

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

**1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

· **Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **PQI™**

· **Artikelnummer:** SDS 26-001.13R02, 63311

· **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Professioneel tandheelkundig hechtmiddel

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Professioneel tandheelkundig hechtmiddel

· **Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Ultradent Products, Inc.  
505 W Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
USA  
onlineordersupport@ultradent.com

EC Responsible Person  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Cologne Germany  
Email: infoDE@ultradent.com  
Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0

· **Inlichtingengevende sector:** Customer Service

· **Telefoonnummer voor noodgevallen:**

CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

**2 Identificatie van de gevaren**

· **Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

**Handelsnaam: PQJ™**

(Vervolg van blz. 1)

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Niet van toepassing**
- **Gevarenpictogrammen** GHS02, GHS05, GHS07
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Trade Secret  
2-hydroxyethylmethacrylaat  
methacrylzuur  
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide
- **Gevarenaanduidingen**  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).  
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Lijst II

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

	Trade Secret	>10-<25%
	⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
CAS: 868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	>10-<25%
EINECS: 212-782-2	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 64-17-5	ethanol	>1-<10%
EINECS: 200-578-6	⚠ Flam. Liq. 2, H225	
CAS: 2530-85-0	3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat	>0,1-<10%
EINECS: 219-785-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 79-41-4	methacrylzuur	>1-<10%
EINECS: 201-204-4	⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

**Handelsnaam: PQI™**

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 162881-26-7	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	<1%
ELINCS: 423-340-5	⚠ Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413	
CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-kresol	≥0,025-<0,25%
EINECS: 204-881-4	⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	

**Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Schuim, droog chemisch product, koolstofdioxide
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Volledig beschermende overall aantrekken.  
Ademhalingsstoestel aantrekken.

### 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Ademhalingsstoestel aantrekken.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

**Handelsnaam: PQI™**

(Vervolg van blz. 3)

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### 7 Hantering en opslag

- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingsstoestellen gereedhouden.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Zie productetikettering  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Specifiek eindgebruik** Professioneel tandheelkundig hechtmiddel

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 64-17-5 ethanol

WGW	Korte termijn waarde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 990 ppm
	Lange termijn waarde: 260 mg/m <sup>3</sup> , 35 ppm

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Wasgelegenheid op de arbeidsplaats voorzien.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Bescherming van de ademhalingswegen**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

**Handelsnaam: PQJ™**

(Vervolg van blz. 4)

- **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Fysische toestand**

Vloeibaar

- **Kleur:**

Geel

- **Geur:**

Acryl

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Niet bepaald.

- **Ontvlambaarheid**

Ontvlambaar.

- **Onderste en bovenste explosiegrens**

- **Onderste:**

Niet bepaald.

- **Bovenste:**

Niet bepaald.

- **Vlampunt:**

36 °C

- **Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

- **pH**

Niet van toepassing (niet-waterig)

- **Viscositeit**

- **Kinematische viscositeit**

Niet bepaald.

- **Dynamisch:**

Niet bepaald.

- **Oplosbaarheid**

- **Water:**

Niet resp. gering mengbaar.

- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet bepaald.

- **Dampspanning:**

Niet bepaald.

- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

- **Dichtheid bij 20 °C:**

1,39 g/cm<sup>3</sup>

- **Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

- **Dampdichtheid**

Niet bepaald.

- **Overige informatie**

- **Voorkomen:**

- **Vorm:**

Vloeistof

- **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**

- **Zelfontbrandingstemperatuur:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

- **Ontploffingseigenschappen:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

**Handelsnaam: PQI™**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Toestandsverandering</b>	
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Ontploffbare stoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Ontvlambare gassen</b>	Niet van toepassing
· <b>Aerosolen</b>	Niet van toepassing
· <b>Oxiderende gassen</b>	Niet van toepassing
· <b>Gassen onder druk</b>	Niet van toepassing
· <b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
· <b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	Niet van toepassing
· <b>Pyrofore vloeistoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Pyrofore vaste stoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	Niet van toepassing
· <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	Niet van toepassing
· <b>Oxiderende vloeistoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Oxiderende vaste stoffen</b>	Niet van toepassing
· <b>Organische peroxiden</b>	Niet van toepassing
· <b>Bijtend voor metalen</b>	Niet van toepassing
· <b>Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen</b>	Niet van toepassing

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** Stabiel
- **Chemische stabiliteit** Stabiel onder de aanbevolen omstandigheden.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Te vermijden omstandigheden**
  - Licht
  - Vonk
  - Flames
  - Warmte
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### 11 Toxicologische informatie

- **Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

##### ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Oraal	LD50	17.667 mg/kg
Dermaal	LD50	8.333 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	118 mg/l

##### 868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat

Oraal	LD50	3.275 mg/kg (mouse)
		>5.000 mg/kg (rat)

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

**Handelsnaam: PQI™**

(Vervolg van blz. 6)

Dermaal	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	24,1 mg/l (daphnia)
<b>64-17-5 ethanol</b>		
Oraal	LD50	5.600 mg/kg (Guinea pig)
		3.400 mg/kg (mouse)
Inhalatief	LC50 Fish	7.060 mg/kg (rat)
		>10.000 mg/l (FSH)
	LC50/4 h	39 mg/l (mouse)
		20.000 mg/l (rat)
<b>79-41-4 methacrylzuur</b>		
Oraal	LD50	1.250 mg/kg (mouse)
		1.060 mg/kg (rat)
Dermaal	LC50 Fish	1.200 mg/kg (rabbit)
	LD50	86 mg/l (FSH)
Inhalatief	LC50/4 h	1.000 mg/kg (Guinea pig)
		500 mg/kg (rabbit)
		7,1 mg/l (rat)
<b>162881-26-7 fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide</b>		
Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>0,09 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol</b>		
Oraal	LD50	10.700 mg/kg (Guinea pig)
		1.040 mg/kg (mouse)
		890 mg/kg (rat)
Dermaal	LC50 Fish	5,3 mg/l (FSH)
	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Lijst II
----------	----------------------------	----------

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

Handelsnaam: PQI™

(Vervolg van blz. 7)

### 12 Ecologische informatie

#### · Toxiciteit

· <b>Aquatische toxiciteit:</b>	
<b>868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat</b>	
EC50	345 mg/kg (Alg)
<b>64-17-5 ethanol</b>	
Algae Toxicity	1.000 mg/l (Alg)
<b>79-41-4 methacrylzuur</b>	
EC50	17.000 mg/kg (Alg) <180 mg/kg (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)
<b>162881-26-7 fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide</b>	
EC50 (statisch)	>1,175 mg/kg (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)
Aqua toxicity	≥0,008 mg/l (daphnia) (Daphnia Magna Reproduction Test)
Toxicity to Aquatic Plants (statisch)	>0,26 mg/l (Pln) (Toxicity to algae)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol</b>	
Aqua toxicity (statisch)	0,48 mg/l (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)

· **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

#### · Hormoonontregelende eigenschappen

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

#### · Andere schadelijke effecten

#### · Verdere ecologische informatie:

#### · Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

### 13 Instructies voor verwijdering

#### · Afvalverwerkingsmethoden

#### · Aanbeveling:

Voer de inhoud/container af in overeenstemming met de internationale, federale, provinciale en lokale voorschriften.

· <b>Europese afvalcatalogus</b>	
HP3	Ontvlambaar
HP8	Corrosief
HPI3	Sensibiliserend

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1


Herziening van: 24.02.2023

**Handelsnaam: PQJ™**

(Vervolg van blz. 8)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>VN-nummer of ID-nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">UN1987</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (METHACRYLZUUR, GESTABILISEERD, ethanol) ALCOHOLS, N.O.S. (METHACRYLIC ACID, STABILIZED, Ethyl Alcohol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transportgevaarenklasse(n)</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">3 Brandbare vloeistoffen 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>klasse</b></li> <li>· <b>Etiket</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">3 Brandbare vloeistoffen 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verpakkingsgroep:</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Milieugevaren:</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Niet bruikbaar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b></li> <li>· <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b></li> <li>· <b>EMS-nummer:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 30 F-E,S-D B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Niet bruikbaar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/verdere gegevens:</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Niet bruikbaar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b></li> <li>· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Vervoerscategorie</b></li> <li>· <b>Tunnelbeperkingscode</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">3 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

Handelsnaam: PQI™

(Vervolg van blz. 9)

· VN "Model Regulation": UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (METHACRYLZUUR, GESTABILISEERD, ETHANOL), 3, III

## 15 Regelgeving

· Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

64-17-5 ethanol

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

64-17-5 ethanol

IA

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

64-17-5 ethanol

IA

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

64-17-5 ethanol

x

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Richtlijn 2004/42/EG

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t

· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148

· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

**Handelsnaam: PQI™**

(Vervolg van blz. 10)

- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**  
*Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken*
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:**  
*Het hulpmiddel is biocompatibel bij gebruik volgens voorschrift van tandheelkundige professionals volgens ISO 10993-1.*

## 16 Overige informatie

*Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

- **Relevante zinnen**  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 Giftig bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### · Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen	Op basis van testgegevens
Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Environmental, Health, and Safety
- **Contact-persoon:** Customer Service
- **Datum van de vorige versie:** 06.10.2022
- **Afkortingen en acroniemen:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 24.02.2023

Versienummer 1

Herziening van: 24.02.2023

**Handelsnaam: PQI™**

(Vervolg van blz. 11)

*Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2**Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1**Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2**Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1**Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A**STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3**Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1**Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1**Aquatic Chronic 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4***· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

-NL-

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

**1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** *Ultra-Etch™ & Opal™ Etch*
- **Artikelnummer:** *SDS 7-001.20R02, 10947*
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
*Professionele tandheelkundige etszuuroplossing*
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** *Professionele tandheelkundige etszuuroplossing*
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
*Ultradent Products, Inc.*  
*505 W Ultradent Drive (10200 S)*  
*South Jordan, UT 84095-3942*  
*USA*  
*onlineordersupport@ultradent.com*
  
- **EC Responsible Person**  
*Ultradent Products GmbH*  
*Am Westhover Berg 30*  
*51149 Cologne Germany*  
*Email: infoDE@ultradent.com*  
*Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0*
- **Inlichtingengevende sector:** *Customer Service*
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
*CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300*  
*(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887*

**2 Identificatie van de gevaren**

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

*GHS05 corrosie**Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**GHS07**Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.*

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *Niet van toepassing*
- **Gevarenpictogrammen** *GHS05, GHS07*
- **Signaalwoord** *Gevaar*
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
*fosforzuur*
- **Gevarenaanduidingen**  
*H332 Schadelijk bij inademing.*

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

**Handelsnaam: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch**

(Vervolg van blz. 1)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.  
 P260 Stof of nevel niet inademen.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
 Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).  
 P405 Achter slot bewaren.  
 P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Mengsels**

· **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	fosforzuur Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	>25-<45%
	Dimethicone Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373	<1%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· **Na inslikken:**

In geval van inslikken van grote hoeveelheden, medische hulp inroepen

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

· **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

**Handelsnaam: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch**

(Vervolg van blz. 2)

- **Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Droge chemische stof  
Kooldioxyde  
Alcoholbestendig schuim  
Watersproeistraal  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Fosfine, fosforhoudende oxiden, waterstofgas  
Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.
- **Advies voor brandweerlieden**  
Algemeen: Evacueer al het personeel.  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciale beschermende kleding:**  
Draag zoals bij elke brand, een autonoom ademhalingstoestel met zuurstof volgens behoefte, MSHA/NIOSH (goedgekeurd of gelijkwaardig) en volledig beschermende uitrusting.  
Ademhalingstoestel aantrekken.

### 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Ademhalingstoestel aantrekken.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### 7 Hantering en opslag

- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Er dient een veiligheidsbril gebruikt te worden door de patiënt en de arts.  
Gebruik oogbeschermingsapparatuur die getest en goedgekeurd is volgens de toepasselijke overheidsnormen zoals ANSI Z87.1.  
Vermijd contact met ogen, huid en kleding.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

**Handelsnaam: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch**

(Vervolg van blz. 3)

- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Ontluchting van de tanks voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Gescheiden van water bewaren.  
Gescheiden van metalen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Op een koele plaats bewaren.  
Zie productetikettering  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Specifiek eindgebruik** Professionele tandheelkundige etszuuroplossing

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**7664-38-2 fosforzuur**

WGW	Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Niet eten of drinken tijdens gebruik.  
Niet roken tijdens gebruik.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Bescherming van de ademhalingswegen**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabricant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 5)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

Handelsnaam: Ultra-Etch™ &amp; Opal™ Etch

(Vervolg van blz. 4)

### · Bescherming van de ogen/het gezicht

Er dient een veiligheidsbril gebruikt te worden door de patiënt en de arts.

Gebruik oogbeschermingsapparatuur die getest en goedgekeurd is volgens de toepasselijke overheidsnormen zoals ANSI Z87.1.



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

### · Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

Vloeibaar

· **Kleur:**

Blauw

· **Geur:**

Reukloos

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

100 °C

· **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **Onderste:**

Niet bepaald.

· **Bovenste:**

Niet bepaald.

· **Vlampunt:**

Niet bruikbaar.

· **Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

· **pH bij 20 °C**

<1

· **Viscositeit**

· **Kinematische viscositeit**

Niet bepaald.

· **Dynamisch:**

Niet bepaald.

· **Oplosbaarheid**

· **Water:**

Niet resp. gering mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet bepaald.

· **Dampspanning:**

Niet bepaald.

· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

· **Dichtheid bij 20 °C:**

1,3 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

· **Dampdichtheid**

Niet bepaald.

· **Overige informatie**

Refractive Index 34-37 Brix

· **Voorkomen:**

· **Vorm:**

Gel

· **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Toestandsverandering**

· **Verdampingssnelheid**

Niet bepaald.

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**

· **Ontplobbare stoffen**

Niet van toepassing

· **Ontvlambare gassen**

Niet van toepassing

· **Aerosolen**

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

Handelsnaam: Ultra-Etch™ &amp; Opal™ Etch

(Vervolg van blz. 5)

· Oxiderende gassen	Niet van toepassing
· Gassen onder druk	Niet van toepassing
· Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
· Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
· Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing
· Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
· Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
· Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
· Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing
· Organische peroxiden	Niet van toepassing
· Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
· Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	Niet van toepassing

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** Stabiel
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Te vermijden omstandigheden**  
Water, vochtige lucht  
Extreme hitte en Open vuur
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Vahvat caustics, useimmat metallit
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Fosfine, fosforhoudende oxiden, waterstofgas
- **Verdere inlichtingen:**  
Reageert met basen, vormt dan fosfaat-zouten en is corrosief (vooral wanneer het heet is) voor vele metalen en legeringen. Laat explosief gas vrijkomen bij reactie met chloriden en roestvrij staal en reageert heftig met natriumtetrahydroboraat. Vormt brandbare gassen met sulfiden, mercaptanen, cyaniden en aldehyden.

### 11 Toxicologische informatie

- **Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

Oraal	LD50	4.358 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

**7664-38-2 fosforzuur**

Oraal	LD50	1.530 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2.740 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	0,42225 mg/l (rabbit)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

**Handelsnaam: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch**

(Vervolg van blz. 6)

- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## 12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
*Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen*  
*Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein*  
*Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.*  
*Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.*  
*Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.*

## 13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
*Voer de inhoud/container af in overeenstemming met de internationale, federale, provinciale en lokale voorschriften.*

· **Europese afvalcatalogus**

HP6	Acute toxiciteit
HP8	Corrosief

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1805

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

Handelsnaam: Ultra-Etch™ &amp; Opal™ Etch

(Vervolg van blz. 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p>1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING PHOSPHORIC ACID, SOLUTION</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transportgevaarenklasse(n)</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· klasse</li> <li>· Etiket</li> </ul>	<p>8 Bijtende stoffen 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Verpakkingsgroep:</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Milieugevaaren:</li> </ul>	<p>Niet bruikbaar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</li> <li>· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</li> <li>· EMS-nummer:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</li> </ul>	<p>Niet bruikbaar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/verdere gegevens:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Beperkte hoeveelheden (LQ)</li> <li>· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</li> </ul>	<p>5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vervoerscategorie</li> <li>· Tunnelbeperkingscode</li> </ul>	<p>3 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· VN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>UN 1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING, 8, III</p>

### 15 Regelgeving

· Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

**Handelsnaam: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch**

(Vervolg van blz. 8)

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2004/42/EG**

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

### 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit - inademing  
Huidcorrosie/-irritatie

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 06.03.2023

Versienummer 1

Herziening van: 06.03.2023

**Handelsnaam: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch**

(Vervolg van blz. 9)

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Environmental, Health, and Safety

· **Contact-persoon:** Customer Service

· **Datum van de vorige versie:** 06.03.2023

· **Afkortingen en acroniemen:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1*

*Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4*

*Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B*

*Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1*

*Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2*

*STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2*

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

-NL-