



# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

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

### · Productidentificatie

· Handelsnaam: Ultradent™ Porcelain Etch

### · Artikelnummer:

SDS 4-001.17R01, 10324, 10215, 15111, 1019, 1108, 405, 405-AU, 406, 406-1, 406-AU, 406-P3, 407, 5560-BR, REF406, REF406-1, 3378

· 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 verstreker van het veiligheidsinformatieblad

### · Fabrikant/leverancier:

Ultradent Products Inc.

505 W. Ultradent Drive (10200 S)

South Jordan, UT 84095-3942

USA

onlineordersupport@ultradent.com

(800) 552-5512

EG verantwoordelijke persoon

Ultradent Products GmbH

Am Westhover Berg 30

51149 Keulen Duitsland

E-mail: infoDE@ultradent.com

Telefoon kantoor: +49(0)2203-35-92-0

· Inlichtingengevende sector: Customer Service

· Telefoonnummer voor noodgevallen:

CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (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



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken.

Acute Tox. 2 H310 Dodelijk bij contact met de huid.

Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.



GHS05 corrosie

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

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

**Handelsnaam: Ultradent™ Porcelain Etch**

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevarenpictogrammen** GHS05, GHS06
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
fluorwaterstofzuur
- **Gevarenaanduidingen**  
H301+H331 Giftig bij inslikken en bij inademing.  
H310 Dodelijk bij contact met de huid.  
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.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).  
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.  
P361+P364 Verontreinigde kleding onmiddellijk 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.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8	fluorwaterstofzuur ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %	≥7-≤10%
-------------------------------------	--	---------

- **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.  
Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
- **Na het inademen:**  
Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met Ca-Gluconaatoplossing of Ca-Gluconaat-gel inwrijven.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

**Handelsnaam: Ultradent™ Porcelain Etch**

(Vervolg van blz. 2)

- Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- 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:**  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.  
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, kooldioxide  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** 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:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **InsluTINGS- 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**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Ongeschikt materiaal voor tanks: glas of keramiek.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Zie de etikettering van het product.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

Handelsnaam: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(Vervolg van blz. 3)

· **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:****7664-39-3 fluorwaterstofzuur**

WGW	Korte termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup> , 1,27 ppm
als F	

· **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:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

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 ademhalingstoestel 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 handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

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

Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

NL

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

Handelsnaam: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(Vervolg van blz. 4)

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

#### · Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens	
· Fysische toestand	Vloeibaar
· Kleur:	Geel
· Geur:	Zurig
· 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:	1,1-1,2 g/cm <sup>3</sup>
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.

#### · Overige informatie

· Voorkomen:	
· Vorm:	Gel
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

#### · Informatie inzake fysische gevarenklassen

· Ontpofbare stoffen	Niet van toepassing
· Ontvlambare gassen	Niet van toepassing
· Aerosolen	Niet van toepassing
· 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

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

**Handelsnaam: Ultradent™ Porcelain Etch**

(Vervolg van blz. 5)

- |  |                     |
|--|---------------------|
| · <b>Organische peroxiden</b>                    | Niet van toepassing |
| · <b>Bijtend voor metalen</b>                    | Niet van toepassing |
| · <b>Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen</b> | Niet van toepassing |

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties**  
 Reacties met organische stoffen.  
 Reacties met sterke alkaliën.  
 Reacties met zuren.  
 Reacties met bepaalde metalen.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
 Fluorwaterstof  
 Waterstof  
 Bijtende gassen/dampen

### 11 Toxicologische informatie

- **Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit**  
 Giftig bij inslikken en bij inademing.  
 Dodelijk bij contact met de huid.

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

#### ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Oraal	LD50	51,4-58,2 mg/kg
Dermaal	LD50	51,4-58,2 mg/kg
Inhalatief	LC50/4 h	5,14-5,82 mg/l

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
 Oppvuller ikke klassifiseringskriteriene for denne faren.  
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit**  
 Oppvuller ikke klassifiseringskriteriene for denne faren.  
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
 Oppvuller ikke klassifiseringskriteriene for denne faren.  
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
 Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse.  
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

**Handelsnaam: Ultradent™ Porcelain Etch**

(Vervolg van blz. 6)

- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne faren.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**  
Oppfyller ikke klassifiseringskriteriene for denne faren.  
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  
Over het algemeen geen gevaar voor water  
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**

UNI 1790

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad**  
 volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

**Handelsnaam: Ultradent™ Porcelain Etch**

(Vervolg van blz. 7)

· **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
 · **ADR** 1790 FLUORWATERSTOFZUUR  
 · **IMDG, IATA** HYDROFLUORIC ACID

· **Transportgevaarenklasse(n)**· **ADR**

· **klasse** 8 Bijtende stoffen  
 · **Etiket** 8+6.1

· **IMDG**

· **Class** 8 Bijtende stoffen  
 · **Label** 8/6.1

· **IATA**

· **Class** 8 Bijtende stoffen  
 · **Label** 8 (6.1)

· **Verpakkingsgroep:**  
 · **ADR, IMDG, IATA** II

· **Milieugevaaren:** Niet bruikbaar.

· **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen  
 · **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 86  
 · **EMS-nummer:** F-A,S-B  
 · **Segregation groups** (SGG1) Acids  
 · **Stowage Category** D  
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.  
 SW2 Clear of living quarters.  
 · **Handling Code** H2 Keep as cool as reasonably practicable  
 · **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**· **ADR**· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
 Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

· **Vervoerscategorie** 2

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

**Handelsnaam: Ultradent™ Porcelain Etch**

(Vervolg van blz. 8)

· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 1790 FLUORWATERSTOFZUUR, 8 (6.1), II

### 15 Regelgeving

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

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **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.

· **Seveso-categorie H2 ACUUT TOXISCH**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 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.

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.09.2025

Versienummer 1

Herziening van: 12.09.2025

**Handelsnaam: Ultradent™ Porcelain Etch**

(Vervolg van blz. 9)

· **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**

H300 Dodelijk bij inslikken.

H310 Dodelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 Dodelijk bij inademing.

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

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit - inademing

Huidcorrosie/-irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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:** 01.03.2023

· **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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

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

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

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple
- **Artikelnummer:**  
SDS 55-001.12R01, 94630, 76387, 94608, 72296, 94613, 10065, 94617, 76377, 94621, 94705, 94625, 94636
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Professioneel tandheelkundig restauratiemateriaal
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Professioneel tandheelkundig restauratiemateriaal
- **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**



- Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Niet van toepassing
- **Gevarenpictogrammen** GHS07
- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Triethylene Glycol Dimethacrylate  
2-hydroxyethylmethacrylaat  
Diurethane Dimethacrylate  
Irgacure 819  
Trade Secret

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

**Handelsnaam: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(Vervolg van blz. 1)

**· Gevarenaanduidingen**

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie 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.  
 P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
 P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 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: 109-16-0 EINECS: 203-652-6	Triethylene Glycol Dimethacrylate ⚠ Skin Sens. 1, H317	>10-<30%
CAS: 2530-85-0 EINECS: 219-785-8	3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	>10-<30%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-hydroxyethylmethacrylaat ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	>1-<10%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5	Diurethane Dimethacrylate ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	>1-<5%
	Trade Secret ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<1%
CAS: 10287-53-3 EINECS: 233-634-3	Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate ⚠ Repr. 1B, H360; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	≥0,1<1%
	Irgacure 819 ⚠ Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413	<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.

**· Na het inademen:**

- Het product is een viskeuze gel, waardoor de kans op inademing bijzonder laag is.  
 Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.  
 Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**· Na huidcontact:**

- Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

**Handelsnaam: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(Vervolg van blz. 2)

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Bij inslikken van grote hoeveelheden medische hulp inroepen.

· **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:**

Watersproeistraal

Schuim, droog chemisch product, kooldioxide

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

· **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Advies voor brandweertieners**

· **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

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

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Niet nodig.

· **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.

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**

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **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 de etikettering van het product.

Op een koele plaats bewaren.

Op een donkere plaats bewaren.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

**Handelsnaam: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(Vervolg van blz. 3)

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

· **Specifiek eindgebruik** Professioneel tandheelkundig restauratiemateriaal

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

· **Controleparameters**

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

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **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, drinken of 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 handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

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



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

NL

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

**Handelsnaam: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(Vervolg van blz. 4)

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

#### · Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· <b>Algemene gegevens</b>	
· <b>Fysische toestand</b>	Vloeibaar
· <b>Kleur:</b>	Kleurafhankelijk
· <b>Geur:</b>	Acryl
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
· <b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet bepaald.
· <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	213 °C
· <b>Ontvlambaarheid</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
· <b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Vlampunt:</b>	106 °C
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	255 °C
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH</b>	Niet van toepassing (niet-waterig)
· <b>Viscositeit</b>	
· <b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
· <b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid</b>	
· <b>Water:</b>	Niet resp. gering mengbaar.
· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	0 hPa
· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
· <b>Dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.

#### · Overige informatie

· <b>Voorkomen:</b>	
· <b>Vorm:</b>	Gel
· <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Toestandsverandering</b>	
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.

#### · Informatie inzake fysische gevarenklassen

· <b>Ontplobbare 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>	Niet van toepassing
· <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

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

**Handelsnaam: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(Vervolg van blz. 5)

- |  |                     |
|--|---------------------|
| · <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 ontplofbare stoffen</b> | Niet van toepassing |

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Te vermijden omstandigheden**
  - Licht
  - Vlammen
  - Onststekingsbronnen
  - 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:

##### 109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	16,4 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)

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

Oraal	LD50	3.275 mg/kg (mouse)
		>5.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
Dermaal	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	24,1 mg/l (daphnia)

##### 72869-86-4 Diurethane Dimethacrylate

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

##### Trade Secret

Oraal	LD50	1.550 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	19 mg/l (FSH)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	96 mg/l (rat)

##### Irgacure 819

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>0,09 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

**Handelsnaam: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(Vervolg van blz. 6)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **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** 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:**
**109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate**

EC50	>100 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)
Aqua toxicity	32 mg/l (daphnia) (No Observed Effect Concentration)

**868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat**

EC50	345 mg/kg (Alg)
------	-----------------

**72869-86-4 Diurethane Dimethacrylate**

EC50	>0,6 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)

**Trade Secret**

EC50	42 mg/kg (Alg)
------	----------------

**Irgacure 819**

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)

- **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): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumularend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

**Handelsnaam: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(Vervolg van blz. 7)

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

### 13 Instructies voor verwijdering

- Afvalverwerkingsmethoden

- **Aanbeveling:**

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

- **Europese afvalcatalogus**

HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
-----	---

HP13	Sensibiliserend
------	-----------------

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer of ID-nummer**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

- **Transportgevarenklasse(n)**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **klasse**

Niet van toepassing

- **Verpakkingsgroep:**

- **ADR, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

- **Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

- **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.

- **VN "Model Regulation":**

Niet van toepassing

### 15 Regelgeving

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

- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

14808-60-7	kwarts (SiO <sub>2</sub> )
------------	----------------------------

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

14808-60-7	kwarts (SiO <sub>2</sub> )
------------	----------------------------

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **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.

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

**Handelsnaam: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(Vervolg van blz. 8)

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

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): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

· **Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Het hulpmiddel is biocompatibel bij gebruik volgens voorschrift van tandheekkundige 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**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 05.02.2025

Versienummer 1

Herziening van: 05.02.2025

**Handelsnaam: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(Vervolg van blz. 9)

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

<p>Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid</p>	<p>De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.</p>
--	--

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

· **Contact-persoon:** Customer Service

· **Datum van de vorige versie:** 22.03.2023

· **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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

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

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

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**

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Peak™ Universal Bond
- **Artikelnummer:** SDS 206-001.14R01, 71057
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
 Professionele tandheelkundige lijm
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Professionele tandheelkundige lijm
- **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
  
- EG verantwoordelijke persoon  
 Ultradent Products GmbH  
 Am Westhover Berg 30  
 51149 Keulen Duitsland  
 E-mail: infoDE@ultradent.com  
 Telefoon kantoor: +49(0)2203-35-92-0
- **Inlichtingengevende sector:** Customer Service
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
 CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (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.



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 1B      H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.



GHS05 corrosie

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

Eye Dam. 1      H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 1)



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Etiketteringselementen**· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Niet van toepassing· **Gevarenpictogrammen** GHS02, GHS05, GHS07, GHS08· **Signaalwoord** Gevaar· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

methacrylzuur

2-hydroxyethylmethacrylaat

Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate

Trade Secret

Organophosphine Oxide

· **Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **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.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 2)

· <b>Gevaarlijke inhoudstoffen:</b>		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	>10-≤25%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-hydroxyethylmethacrylaat ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	>10-≤25%
CAS: 1830-78-0 EINECS: 217-388-4	Glycerol Dimethacrylate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	>10-<20%
CAS: 79-41-4 EINECS: 201-204-4	methacrylzuur ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	≥5-≤10%
	Trade Secret ⚠ Skin Corr. 1A, H314	≥1-<5%
CAS: 10287-53-3 EINECS: 233-634-3	Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate ⚠ Repr. 1B, H360; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	≥1-<2,5%
	Organophosphine Oxide ⚠ Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥0,1-<1%
CAS: 56-95-1 EINECS: 200-302-4	Chlorhexidine Diacetate ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥0,025-<0,25%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	2,6-di-tert-butyl-p-kresol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥0,025-<0,25%

· **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:** 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, kooldioxide· **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

· **Advies voor brandweertaken**· **Speciale beschermende kleding:**

Algemeen: Evacueer al het personeel; gebruik beschermende uitrusting voor brandbestrijding. Gebruik onafhankelijke ademhalingsapparatuur als het product bij een brand betrokken is.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 3)

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:**  
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
- **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**  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingstoestellen 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 de etikettering van het product.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Specifiek eindgebruik** Professionele tandheelkundige lijm

### 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> , 1000 ppm
	Lange termijn waarde: 260 mg/m <sup>3</sup> , 137 ppm

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 4)

- **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:**
  - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
  - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
  - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
  - Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
  - 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.

- **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:**

Lichtgeel

- **Geur:**

Acryl

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **Smelpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

60 °C

- **Ontvlambaarheid**

Ontvlambaar.

- **Onderste en bovenste explosiegrens**

- **Onderste:**

3,5 Vol %

- **Bovenste:**

15 Vol %

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Vlampunt:</b>	24 °C
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	425 °C
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH bij 20 °C</b>	2,4 (in a 1:5 water ratio)
· <b>Viscositeit</b>	
· <b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
· <b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid</b>	
· <b>Water:</b>	Volledig mengbaar.
· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	59 hPa
· <b>Dampspanning bij 50 °C:</b>	280 hPa
· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.

· <b>Overige informatie</b>	
· <b>Voorkomen:</b>	
· <b>Vorm:</b>	Vloeistof
· <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Toestandsverandering</b>	
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.

· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Ontplobbare 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 ontplobbare stoffen</b>	Niet van toepassing

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 6)

- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **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

##### **64-17-5 ethanol**

Oraal	LD50	5.600 mg/kg (Guinea pig)
		3.400 mg/kg (mouse)
		7.060 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>10.000 mg/l (FSH)
Inhalatief	LC50/4 h	39 mg/l (mouse)
		20.000 mg/l (rat)

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

Oraal	LD50	3.275 mg/kg (mouse)
		>5.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
Dermaal	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	24,1 mg/l (daphnia)

##### **79-41-4 methacrylzuur**

Oraal	LD50	1.250 mg/kg (mouse)
		1.060 mg/kg (rat)
		1.200 mg/kg (rabbit)
Dermaal	LD50	86 mg/l (FSH)
		1.000 mg/kg (Guinea pig)
Inhalatief	LC50/4 h	500 mg/kg (rabbit)
		7,1 mg/l (rat)

##### **Organophosphine Oxide**

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>0,09 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

##### **56-95-1 Chlorhexidine Diacetate**

Oraal	LD50	2.000 mg/kg (mouse)
Dermaal	LD50	1.180 mg/kg (rat)
		>2.000 mg/kg (rabbit)

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 7)

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

Oraal	LD50	10.700 mg/kg (Guinea pig)
		1.040 mg/kg (mouse)
		890 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	5,3 mg/l (FSH)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **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.
- **Gifigheid voor de voortplanting** Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- **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

**12 Ecologische informatie**· **Toxiciteit**

· <b>Aquatische toxiciteit:</b>	
<b>64-17-5 ethanol</b>	
Algae Toxicity	1.000 mg/l (Alg)
<b>868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylaat</b>	
EC50	345 mg/kg (Alg)
<b>79-41-4 methacrylzuur</b>	
EC50	17.000 mg/kg (Alg)
	<180 mg/kg (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)
<b>Organophosphine Oxide</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**
- **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.

(Vervolg op blz. 9)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 8)

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

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. schadelijk voor in het water levende organismen

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

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

- **Europese afvalcatalogus**

HP3	Ontvlambaar
HP6	Acute toxiciteit
HP8	Corrosief
HP10	Vergiftig voor de voortplanting
HP13	Sensibiliserend
HP14	Ecotoxisch

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer of ID-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN2924

- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR**

2924 BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (METHACRYLZUUR, GESTABILISEERD, ethanol)

- **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METHACRYLIC ACID, STABILIZED, Ethyl Alcohol)

- **Transportgevarenklasse(n)**

- **ADR**



- **klasse**

3 Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 9)

· <b>Etiket</b>	3+8
· <b>IMDG</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Brandbare vloeistoffen
· <b>Label</b>	3/8
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Brandbare vloeistoffen
· <b>Label</b>	3 (8)
· <b>Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Milieugevaren:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>	38
· <b>EMS-nummer:</b>	F-E,S-C
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5L
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 2924 BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (METHACRYLZUUR, GESTABILISEERD, ETHANOL), 3 (8), III

NL

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 10)

**15 Regelgeving**

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

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **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.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 11)

- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:**  
*Het hulpmiddel is biocompatibel bij gebruik volgens voorschrift van tandheekkundige 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 produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

- **Relevante zinnen**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.*
- H302 Schadelijk bij inslikken.*
- H311 Giftig 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.*
- H332 Schadelijk bij inademing.*
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*
- H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.*
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.*
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.*
- H411 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**

<i>Ontvlambare vloeistoffen</i>	<i>Op basis van testgegevens</i>
<i>Huidcorrosie/-irritatie  Ernstig oogletsel/oogirritatie  Sensibilisatie van de huid  Voortplantingstoxiciteit  Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling  Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch)  aquatisch gevaar op lange termijn</i>	<i>De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.</i>

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

- **Contact-persoon:** Customer Service

- **Datum van de vorige versie:** 24.02.2023

- **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*
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety*
- ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)*
- Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2*
- Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3*
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4*

(Vervolg op blz. 13)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 16.04.2025

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2025

**Handelsnaam: Peak™ Universal Bond**

(Vervolg van blz. 12)

*Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3**Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A**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**Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B**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 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2**Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3**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 Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 20.06.2025

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** OpalDam™
- **Artikelnummer:** SDS 2-001.14R01, 32103, 14904, 32101, 324-JP, 325-JP, 1108, 324-U, 325-U, 326-P3, 326-U
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
 Professionele licht uitgeharde harsbarrière
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Professionele licht uitgeharde harsbarrière
- **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
  
- EG verantwoordelijke persoon  
 Ultradent Products GmbH  
 Am Westhover Berg 30  
 51149 Keulen Duitsland  
 E-mail: infoDE@ultradent.com  
 Telefoon kantoor: +49(0)2203-35-92-0
- **Inlichtingengevende sector:** Customer Service
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
 CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (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**



Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Niet van toepassing
- **Gevarenpictogrammen** GHS07
- **Signaalwoord** Waarschuwing

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Diurethane Dimethacrylate  
 Organophosphine Oxide  
 Trade Secret

- **Gevarenaanduidingen**

H317 Kan een allergische huidreactie 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.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 20.06.2025

**Handelsnaam: OpalDam™**

(Vervolg van blz. 1)

- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P280 Draag beschermende handschoenen.
- P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
- 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: 72869-86-4	Diurethane Dimethacrylate	>75-<85%
EINECS: 276-957-5	⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
	Trade Secret	<1%
	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
	Organophosphine Oxide	<0,1%
	⚠ Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413	

- **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:**  
Bij klachten medische behandeling inschakelen.  
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 bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Advies voor brandweertieners**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 20.06.2025

**Handelsnaam: OpalDam™**

(Vervolg van blz. 2)

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

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Niet nodig.
- **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.  
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**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **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 de etikettering van het product.
- **Specifiek eindgebruik** Professionele licht uitgeharde harsbarrière

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

- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **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:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- **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.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 20.06.2025

**Handelsnaam: OpalDam™**

(Vervolg van blz. 3)

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 handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Bescherming van de ogen/het gezicht** Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### \* 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Fysische toestand**

Vloeibaar

- **Kleur:**

Geelachtig

- **Geur:**

Acryl

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Niet bepaald.

- **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

- **Onderste en bovenste explosiegrens**

- **Onderste:**

Niet bepaald.

- **Bovenste:**

Niet bepaald.

- **Vlampunt:**

Niet bruikbaar.

- **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:**

1,11 g/cm<sup>3</sup>

- **Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

- **Dampdichtheid**

Niet bepaald.

- **Overige informatie**

- **Voorkomen:**

- **Vorm:**

Viskeus

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

- **Ontstekingstemperatuur:**

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

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 20.06.2025

**Handelsnaam: OpalDam™**

(Vervolg van blz. 4)

· <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>	Niet van toepassing
· <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 ontplofbare stoffen</b>	Niet van toepassing

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **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:

##### 72869-86-4 Diurethane Dimethacrylate

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

##### Trade Secret

Oraal	LD50	1.550 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

	LC50 Fish	19 mg/l (FSH)
--	-----------	---------------

Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (rabbiet)
---------	------	-----------------------

Inhalatief	LC50/4 h	96 mg/l (rat)
------------	----------	---------------

##### Organophosphine Oxide

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

	LC50 Fish	>0,09 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
--	-----------	-------------------------------------

Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
---------	------	--------------------

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 20.06.2025

**Handelsnaam: OpalDam™**

(Vervolg van blz. 5)

- **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** 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**

<b>· Hormoonontregelende eigenschappen</b>
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

### 12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

<b>72869-86-4 Diurethane Dimethacrylate</b>	
---	--

EC50	>0,6 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)

<b>Trade Secret</b>	
---------------------	--

EC50	42 mg/kg (Alg)
------	----------------

<b>Organophosphine Oxide</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)

- **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): A(3) 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.

### 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>	
----------------------------------	--

HP13	Sensibiliserend
------	-----------------

HP14	Ecotoxisch
------	------------

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 20.06.2025

**Handelsnaam: OpalDam™**

(Vervolg van blz. 6)

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

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- |  |                     |
|--|---------------------|
| · VN-nummer of ID-nummer   |                     |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | Niet van toepassing |
| · Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                     |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | Niet van toepassing |
| · Transportgevarenklasse(n)                                      |                     |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |                     |
| · klasse   | Niet van toepassing |
| · Verpakkingsgroep:  |                     |
| · ADR, IMDG, IATA  | Niet van toepassing |
| · Milieugevaren:   | Niet bruikbaar.     |
| · Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten             | Niet bruikbaar.     |
| · VN "Model Regulation":   | Niet van toepassing |

### 15 Regelgeving

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

- NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- 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.

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

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 20.06.2025

**Handelsnaam: OpalDam™**

(Vervolg van blz. 7)

· **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): A(3) 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 produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk 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**

Sensibilisatie van de huid	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:** 15.08.2022

· **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)

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 20.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 20.06.2025

**Handelsnaam: OpalDam™**

(Vervolg van blz. 8)

*LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**NIOSH: National Institute for Occupational Safety**ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)**Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4**Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2**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**Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3**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 Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Silane
- **Artikelnummer:** SDS 5-001.16R01, 10325, 10217
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Professionele Tandheelkundige Bonding Agent
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Professionele Tandheelkundige Bonding Agent
- **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
- EG verantwoordelijke persoon  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Keulen Duitsland  
E-mail: infoDE@ultradent.com  
Telefoon kantoor: +49(0)2203-35-92-0
- **Inlichtingengevende sector:** Customer Service
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (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**



Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Niet van toepassing
- **Gevarenpictogrammen** GHS02, GHS07
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
2-propanol

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid 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.

P241 Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-]apparatuur gebruiken.

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.

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: 67-63-0	2-propanol	>50-<100%
EINECS: 200-661-7	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 2530-85-0	3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat	>2,5-≤10%
EINECS: 219-785-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

- **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:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

- **Na huidcontact:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Onmiddellijk met water afwassen.

- **Na oogcontact:**

Verwijder contactlenzen, indien aanwezig. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Bel een arts als irritatie ontstaat of aanhoudt.

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

- **Na inslikken:** Mond spoelen

· **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.

NL  
(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(Vervolg van blz. 2)

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**

- **Geschikte blusmiddelen:**

*Gebruik: Kooldioxide of droog poeder. Grote hoeveelheden water. Alcohol bestendig schuim. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringende materialen.*

- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

*Door hitte kunnen de containers exploderen.*

*Dampen kunnen een aanzienlijke afstand afleggen naar een ontstekingsbron en terugslaan.*

*Dampen kunnen een flitsvuur veroorzaken of explosief ontbranden. Voorkom accumulatie van dampen of gassen tot explosieve concentraties.*

- **Advies voor brandweerlieden**

- **Speciale beschermende kleding:**

*Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden.*

*Brandweerlieden moeten standaard beschermende uitrusting gebruiken, waaronder een vlamvertragende jas, een helm met gelaatsscherm, handschoenen, rubberlaarzen en in gesloten ruimtes onafhankelijke ademhalingsapparatuur.*

- **Verdere gegevens**

*Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden.*

*Water kan de brand niet bestrijden.*

*Bestrijd de brand vanaf een beschermde locatie. Verplaats containers uit de brandzone als u dit zonder risico kunt doen.*

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

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

*Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Houd onbevoegd personeel op afstand.*

*Ventileer gesloten ruimtes voordat u deze betreedt.*

*ELIMINEER alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de directe omgeving).*

*Blijf bovenwinds.*

*Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.*

- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

*Geen waterbronnen of riolering verontreinigen. Verdere lekkage of morsen voorkomen als dit veilig kan.*

*Met veel water verdunnen.*

*Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.*

- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Alle apparatuur die wordt gebruikt bij het hanteren van het product moet worden geaard. Gemorst product absorberen met vermiculiet of ander inert materiaal en vervolgens verwijderen in een container voor chemisch afval.*

*Een grotere lekkage op flinke afstand afschermen om dit later op te ruimen en verwijderen.*

*In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen onschadelijk maken.*

*Meldingsprocedures: Afschermen voor latere verwijdering.*

*Voorkom afvoer naar waterwegen, riolering, kelders of besloten ruimtes.*

*Het stromen van het materiaal stoppen, als dit kan zonder risico.*

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

*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 Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(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**  
*Ontvlambaar/brandbaar - Niet in de buurt houden van oxidatiemiddelen, hitte en vlammen.*  
*Contact met de huid en ogen vermijden.*  
*Inademing van nevels of dampen vermijden.*  
*Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie.*  
*Na hanteren de handen grondig wassen.*  
*Uit de buurt houden van hittebronnen, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.*  
*Niet roken.*  
*Container - en opvanguitrusting aarden.*  
*Neem voorzorgsmaatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit.*  
*Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.*  
*Aërosolvorming vermijden.*
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
*Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.*  
*Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.*  
*Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.*
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
*Ontluchting van de tanks voorzien.*  
*Op een koele plaats bewaren.*
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.*
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
*Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.*  
*Op een koele plaats bewaren.*  
*Tegen verontreinigingen beschermen.*  
*Bescherm tegen hitte.*  
*Zie de etikettering van het product.*  
*Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*  
*Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.*
- **Specifiek eindgebruik** *Professionele Tandheerkundige Bonding Agent*

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

- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
*Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.*
- **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:**  
*Zorg voor goede ventilatie (doorgaans 10 luchtverversingen per uur).*  
*Ventilatiefrequentie moet afgestemd zijn op de omstandigheden.*  
*Indien van toepassing procesbehuizingen, plaatselijke afzuiging of andere technieken gebruiken om fijnstofniveau's onder de aanbevolen blootstellingsgrenzen te houden.*

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(Vervolg van blz. 4)

- Gebruik indien nodig persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Houd de omgeving schoon.
- Gebruik explosiebestendige apparatuur.
- Verontreinigd schoeisel dat niet schoongemaakt kan worden weggooien.
- Werkkleding regelmatig wassen ter verwijdering van verontreinigingen.
- Neem altijd goede hygiënische maatregelen in acht, zoals wassen na hanteren van het materiaal en vóór het eten, drinken en/of roken.
- Niet roken tijdens gebruik.
- Speciale was-, douche- en kledhokjes zijn vereist.
- 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 chemicaliën mengsel 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 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:**

Kleurloos

- **Geur:**

Alcoholachtig

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **Smelpunt/vriespunt**

-89 °C

- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

82 °C

- **Ontvlambaarheid**

Licht ontvlambaar.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
· <b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Vlampunt:</b>	17 °C
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH bij 20 °C</b>	5-8
· <b>Viscositeit</b>	
· <b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
· <b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid</b>	
· <b>Water:</b>	Volledig mengbaar.
· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampspanning:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	<1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Overige informatie</b>	geen
· <b>Voorkomen:</b>	
· <b>Vorm:</b>	Vloeistof
· <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Toestandsverandering</b>	
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Ontpofbare 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>	Licht 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 ontpofbare stoffen</b>	Niet van toepassing

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit** Stabiel

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(Vervolg van blz. 6)

- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Ontploffingsgevaar
- **Te vermijden omstandigheden**
  - Vlammen
  - Vonken
  - Onststekingsbronnen
  - Warmte
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
  - Aldehyden
  - Alkaliën
  - Aminen
  - Isocyanaten
  - Sterk Oxiderende Middelen
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Koolmonoxyde en kooldioxyde

### 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:

##### 67-63-0 2-propanol

Oraal	LD50	3.600 mg/kg (mouse)
		4.710 mg/kg (rat)
		5.030 mg/kg (rabbit)
Dermaal	LC50 Fish	9.640 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
	LD50	>12.800 mg/kg (rabbit)
	Inhalatief	LC50/4 h
		25,52 mg/l (rat)
LC50 Crustacean		278 mg/l (Crustacean)
	LC50(Daphnia magna)	>1.000 mg/l (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **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.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid 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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NL

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(Vervolg van blz. 7)

### 12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

67-63-0 2-propanol

EC50 &gt;100 mg/kg (FSH)

- **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): 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.

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Kan met inachtneming van de nodige technische voorschriften en na overleg met de afvalverwerker en de bevoegde autoriteiten met het gewone huisvuil opgeslagen worden.

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

- **Europese afvalcatalogus**

HP3	Ontvlambaar
-----	-------------

HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
-----	---

HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
-----	--

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer of ID-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UNI993

- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR**

1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL))

- **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(Vervolg van blz. 8)

· **Transportgevaarklasse(n)**· **ADR, IMDG, IATA**

· **klasse** 3 Brandbare vloeistoffen  
 · **Etiket** 3

· **Verpakkingsgroep:**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Milieugevaar:**

Niet bruikbaar.

· **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**

33

· **EMS-nummer:**F-E,S-E· **Stowage Category**

B

· **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.· **Transport/verdere gegevens:**· **ADR**· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**

1L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

· **Vervoerscategorie**

2

· **Tunnelbeperkingscode**

D/E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **VN "Model Regulation":**UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.  
(ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)), 3, II

### 15 Regelgeving

· **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(Vervolg van blz. 9)

· **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.

· **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.

· **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 produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

· **Relevante zinnen**

*H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.*

*H315 Veroorzaakt huidirritatie.*

*H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.*

*H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 06.06.2025

Versienummer 1

Herziening van: 06.06.2025

**Handelsnaam: Silane**

(Vervolg van blz. 10)

*H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.***· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

<i>Ontvlambare vloeistoffen</i>	<i>Op basis van testgegevens</i>
<i>Ernstig oogletsel/oogirritatie Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</i>	<i>De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.</i>

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** *Environmental, Health, and Safety*· **Contact-persoon:** *Customer Service*· **Datum van de vorige versie:** *01.03.2023*· **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**NIOSH: National Institute for Occupational Safety**ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)**Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2**Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2**Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2**STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3*· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** *Ultra-Etch™ & Opal™ Etch*
- **Artikelnummer:** *SDS 7-001.21R01, 10947, 10944, 10946, 10991, 383, 500090, 5004, 685, 685-CE*
- **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  
(800) 552-5512*
- EG verantwoordelijke persoon  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Keulen Duitsland  
E-mail: infoDE@ultradent.com  
Telefoon kantoor: +49(0)2203-35-92-0*
- **Inlichtingengevende sector:** *Customer Service*
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
*CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (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 Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

**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 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	≥25-<40%
	Dimethicone Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373	≥0,1-<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:**

Bij 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 Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

**Handelsnaam: Ultra-Etch™ & Opa™ 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, fosforoxiden, waterstofgas
  - Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige 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 Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

**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 de etikettering van het product.  
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:**

	<b>7664-38-2 fosforzuur</b>
<i>WGW</i>	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 handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

**Handelsnaam: Ultra-Etch™ & 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**

&lt;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**
**· Ontstekingstemperatuur:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

**· Ontploffingseigenschappen:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

**· Toestandsverandering**
**· Verdampingssnelheid**

Niet bepaald.

**· Informatie inzake fysische gevarenklassen**
**· Ontpofbare stoffen**

Niet van toepassing

**· Ontvlambare gassen**

Niet van toepassing

**· Aerosolen**

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

**Handelsnaam: Ultra-Etch™ & 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 (rabbiet)
Inhalatief	LC50/4 h	0,42225 mg/l (rabbiet)

- **Primaire aandoening:**
- **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.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

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

(Vervolg van blz. 6)

- **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** 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**

UNI805

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad**  
 volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31


datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

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

(Vervolg van blz. 7)

· <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
· <b>ADR</b>	1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING
· <b>IMDG, IATA</b>	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
· <b>Transportgevaarklasse(n)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>klasse</b>	8 Bijtende stoffen
· <b>Etiket</b>	8
· <b>Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Milieugevaar:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>	80
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	(SGG1) Acids
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5L
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnerverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING, 8, III

**15 Regelgeving**

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad**  
 volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

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

(Vervolg van blz. 8)

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **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.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 28.07.2025

Versienummer 1

Herziening van: 28.07.2025

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

(Vervolg van blz. 9)

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.
---	---

· **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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)

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 doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

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