



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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam: ProBase Cold Monomer**
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding Prothesemateriaal**
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
FL-9494 Schaan
PRINCIPALITY OF LIECHTENSTEIN

Tel: +423 235 35 35
Fax: +423 235 33 60
- **Inlichtingengevende sector:**
Regulatory Affairs
msds@ivoclarvivadent.com
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+423 / 235 33 13 (Ivoclar Vivadent AG, FL-9494 Schaan, Liechtenstein)

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.
Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**
Xi; Irriterend
R37/38: Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
Xi; Sensibiliserend
R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
F; Licht ontvlambaar
R11: Licht ontvlambaar.
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**
 
GHS02 GHS07
- **Signaalwoord Gevaar**

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.11.2012

Versienummer 10

Herziening van: 26.11.2012

Handelsnaam: ProBase Cold Monomer

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
methylmethacrylaat
- **Gevarenaanduidingen**
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **Voorzorgsmaatregelen**
P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

* 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	methylmethacrylaat Xi R37/38; Xi R43; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1	tetramethyleendimethacrylaat Xi R36/37/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%

· **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.
- **Na het inademen:**
Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.11.2012

Versienummer 10

Herziening van: 26.11.2012

Handelsnaam: ProBase Cold Monomer

(Vervolg van blz. 2)

- *Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.*
- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** *Krachtige waterstraal*
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** *Geen bijzondere maatregelen nodig.*
- **Verdere gegevens** *De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.*

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

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
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.
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

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
*Alleen voldoende opgeleid personeel dient dit produkt te hanteren.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Alleen voor tandheilkundig of tandtechnisch gebruik.*
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
*Onststekingsbronnen 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:**
*Op een koele plaats bewaren.
Enkel in de originele verpakking bewaren.*
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.*
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
*Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.*

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.11.2012

Versienummer 10

Herziening van: 26.11.2012

Handelsnaam: ProBase Cold Monomer

(Vervolg van blz. 3)

- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **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**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Houd de hygiënemaatregelen aan die in het beroep gebruikelijk zijn.
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.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Filter AX
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

- **Handschoenmateriaal**
Butylrubber
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**
In de handel verkrijgbare medische handschoenen bieden geen bescherming tegen het sensibiliserende effect van methacrylaten.
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.11.2012

Versienummer 10

Herziening van: 26.11.2012

Handelsnaam: ProBase Cold Monomer

(Vervolg van blz. 4)

· Reuk:	<i>Stekend</i>
· Geurdrempelwaarde:	<i>Niet bepaald.</i>
· pH-waarde:	<i>Niet bepaald.</i>
· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	<i>-48°C</i>
Kookpunt/kookpuntbereik:	<i>101°C</i>
· Vlampunt:	<i>10°C</i>
· Ontstekingstemperatuur:	<i>430°C</i>
· Zelfonsteking:	<i>Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</i>
· Ontploffingsgevaar:	<i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.</i>
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	<i>2,1 Vol %</i>
Bovenste:	<i>12,5 Vol %</i>
· Dampspanning bij 20°C:	<i>47 hPa</i>
· Dichtheid bij 20°C:	<i>0,943 g/cm³</i>
· Relatieve dichtheid	<i>Niet bepaald.</i>
· Dampdichtheid	<i>Niet bepaald.</i>
· Verdampingssnelheid	<i>Niet bepaald.</i>
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 20°C:	<i>1,6 g/l</i>
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	<i>Niet bepaald.</i>
· Viscositeit	
Dynamisch:	<i>Niet bepaald.</i>
Kinematisch:	<i>Niet bepaald.</i>
· Overige informatie	<i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i>

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- **Chemische stabiliteit** *Stabiel onder normale condities van hanteren en opslag.*
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*
- **Mogelijke gevaarlijke reacties**
Vorming van explosief gasmengsel met lucht.
Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
Polymerisatie onder warmteontwikkeling.
- **Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen onder normale condities van opslag en hanteren.*

NL

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.11.2012

Versienummer 10

Herziening van: 26.11.2012

Handelsnaam: ProBase Cold Monomer

(Vervolg van blz. 5)

11 Toxicologische informatie

· **Informatie over toxicologische effecten**

· **Acute toxiciteit:**

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

80-62-6 methylmethacrylaat

Oraal	LD50	7872 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

· **Primaire aandoening:**

· **op de huid:** Prikkelend en de slijmvliezen.

· **aan het oog:** Geen prikkelend effect.

· **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Irriterend

12 Ecologische informatie

· **Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

· **Gedrag in milieu-compartimenten:**

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

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

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **Andere schadelijke effecten:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

· **Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Onder inachtneming van de plaatselijke officiële voorschriften afvoeren naar een hygiënisch afgedekte vuilstortplaats of naar een verbrandingsinstallatie

· **Europese afvalcatalogus**

18 01 06*	chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
-----------	--

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

NL

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.11.2012



Versienummer 10

Herziening van: 26.11.2012

Handelsnaam: ProBase Cold Monomer

(Vervolg van blz. 6)

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· VN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	1247
· Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR	1247 METHYLMETHACRYLAAT, MONOMEER, GESTABILISEERD
· IMDG, IATA	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
· Transportgevaarklasse(n)	
· ADR	
	
· klasse	3 (F1) Brandbare vloeistoffen
· Etiket	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· Kemler-getal:	339
· EMS-nummer:	F-E,S-D
· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	LQ4
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D/E
· VN "Model Regulation":	UN1247, METHYLMETHACRYLAAT, MONOMEER, GESTABILISEERD, 3, II

15 Regelgeving

- Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.11.2012

Versienummer 10

Herziening van: 26.11.2012

Handelsnaam: ProBase Cold Monomer

(Vervolg van blz. 7)

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
Het product valt onder EG-richtlijn 93/42 voor medische hulpmiddelen.
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

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.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

R11 Licht ontvlambaar.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**