

Herzieningsdatum 15/09/2018

Herziening 5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD TOKUYAMA BOND FORCE II

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam TOKUYAMA BOND FORCE II

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen Dentaal adhesief. Uitsluitend voor tandheelkundige professionals.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Tokuyama Dental Italy S.r.l.
Via Chizzalunga, 1,
36066 Sandrigo, Vicenza, Italië
TEL: +39-0444-659650
FAX: +39-0444-750345

Contactpersoon <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

Fabrikant: Tokuyama Dental Corporation
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo
110-0016, Japan
TEL: +81-3-3835-2261
FAX: +81-3-3835-2265

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen National Poisons Information Centre, The Netherlands
University Medical Centre Utrecht
Postbus 85500, Utrecht
Alarmnummer: +31 30 274 88 88
Telephone Number: +31 88 755 85 61
Faxnummer: +31 30 254 15 11
E-mailadres: nvic@umcutrecht.nl
<http://www.vergiftigingen.info>

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EG 1272/2008)

Fysische en chemische gevaren	Flam. Liq. 2 - H225
Gezondheid voor de mens	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; STOT SE 3 - H336
Milieu	Aquatic. Chronic. 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

Bevat 2-hydroxyethylmethacrylaat
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE
propaan-2-ol
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

Etiket Overeenkomstig (EC) No. 1272/2008

TOKUYAMA BOND FORCE II



Signaalwoord	Gevaar	
Gevarenaanduidingen		
	H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	H412	Schadelijk voor het leefmilieu in het water met langdurige werking.
Veiligheidsaanbevelingen		
	P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
	P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P403+233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
	P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke verordeningen.
Aanvullende Waarschuwingen		
	P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
	P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
	P241	Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.
	P242	Uitsluitend vonkvrijgereedschap gebruiken.
	P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
	P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	P261	Inademing van damp/spuitnevel vermijden.
	P264	Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.
	P321	Specifieke behandeling (zie medisch advies op dit etiket).
	P370+378	In geval van brand: Blussen met alcoholbestendig schuim, kooldioxide of droog poeder.
	P302+352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
	P303+361+353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
	P304+340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
	P312	Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen.
	P332+313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
	P333+313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
	P337+313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
	P362	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
	P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
	P403+235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
	P405	Achter slot bewaren.

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

TOKUYAMA BOND FORCE II

2-hydroxyethylmethacrylaat	5 - 10 %
CAS-nr.: 868-77-9	EG-nr.: 212-782-2
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE	5 - 15 %
CAS-nr.: 1565-94-2	EG-nr.: 216-367-7
Indeling Skin Sens. 1 - H317 Aquatic. Chronic. 3 - H412	
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	< 1 %
CAS-nr.: 128-37-0	EG-nr.: 204-881-4
Indeling Aquatic. Chronic. 1 - H410	
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE	10 - 30 %
CAS-nr.: 52628-03-2	EG-nr.: 258-053-2
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	

TOKUYAMA BOND FORCE II

N-methyldiethanolamine	1 - 5 %
CAS-nr.: 105-59-9	EG-nr.: 203-312-7
Indeling Eye Irrit. 2 - H319	
propaan-2-ol	30 - 60 %
CAS-nr.: 67-63-0	EG-nr.: 200-661-7
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	5- 10 %
CAS-nr.: 109-16-0	EG-nr.: 203-652-6
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Inademing

Voor frisse lucht, warmte en rust zorgen, bij voorkeur in een comfortabele, rechtopzittende positie. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Inslikken

Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken (200-300 ml). Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Contact met de huid

Huid onmiddellijk met water en zeep wassen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Contact met de ogen

Onmiddellijk spoelen met overvloedig water gedurende maximaal 15 minuten. Contactlenzen uitdoen en de ogen wijd opensperren. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie

Niet medegedeeld.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen specifieke aanbevelingen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

TOKUYAMA BOND FORCE II

Blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder of waternevel.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand ontstaan giftige gassen (CO, CO₂).

Uitzonderlijke Brand- En Ontploffingsgevaren

LICHT ONTVLAMBAAR!

Specifieke gevaren

Bij brand ontstaan giftige gassen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale Brandbestrijdingsprocedures

Inademing van branddampen vermijden. Altijd bovenwinds blijven om dampen te vermijden. Indien zonder risico, houder uit de buurt van de brand verwijderen. Houders in de buurt van het vuur verwijderen of koelen met water. Verwijder elke bron van ontsteking.

Beschermende uitrusting voor brandweelieden

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad. Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Alle ontstekingsbronnen doven/neutraliseren. Vonken, vlammen en warmte vermijden en niet roken. Ventileren. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Uitsluitend vonkvrijgereedschap gebruiken. Verontreiniging van waterbronnen of riolering voorkomen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren. Opslagtanks en andere houders moeten geaard worden. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Uit de buurt van hitte, vonken en open vuur houden. Gebruik gereedschap dat geen vonken veroorzaakt en explosie bestendig elektrische apparatuur. Nauwgezette persoonlijke hygiëne is noodzakelijk. Handen en vuile plekken met water en zeep wassen, voor het verlaten van de werkplaats.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan op een koele, donkere plaats (0–25°C, 32–77°F). Verwijderd houden van warmtebronnen, direct zonlicht, vonken en open vuur.

Opslag Classificatie

Opslagruimte voor ontvlambare vloeistoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

TOKUYAMA BOND FORCE II

Naam	STD	TGG - 8 Uur		TGG - 15 Min		Aanduidingen
2-hydroxyethylmethacrylaat	MAC	0,05 ppm	0,24 mg/m ³			
propaan-2-ol	MAC	250 ppm	650 mg/m ³			

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermende uitrusting



Procesomstandigheden

Mechanische luchtregeling gebruiken om luchtvervuiling tot toelaatbaar niveau te reduceren. Oogspoelstation en snelle doordrenking verschaffen.

Technische maatregelen

Ontploffingsbestendige algemene en plaatselijke afzuigventilatie.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Geschikte ademhalingsbescherming dragen.

Bescherming van de handen

Gebruik beschermende handschoenen.

Bescherming van de ogen

Goedgekeurde veiligheidsstofbril dragen.

Andere Beschermingsmiddelen

Geschikte kleding dragen om elk risico van huidcontact te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

NIET ROKEN IN WERKGEBIED! Besmette kledingstukken direct uittrekken. Direct wassen met water en zeep bij huidbesmetting. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Licht (of vaal). Geelachtig
Geur	Karakteristiek
Oplosbaarheid	Niet bekend.
Beginkookpunt en kooktraject (°C)	Niet bekend.
Smeltpunt (°C)	Niet bekend.
Relatieve dichtheid	0.986
Dampdichtheid (lucht=1)	Niet bekend.
Dampspanning	Niet bekend.
Verdampingssnelheid	Niet bekend.
Verdampingsfactor	Niet bekend.
pH-Waarde, Geconc. Oplossing	2.8
pH-Waarde, Verdunde Oplossing	Niet bekend.

TOKUYAMA BOND FORCE II

Viscositeit

Niet bekend.

Oplosbaarheid (G/100G H₂O, 20°C)

Niet bekend.

Thermische ontledingstemperatuur (°C)

Niet bekend.

Geurdrempel, Laag

Niet bekend.

Geurdrempel, Hoog

Niet bekend.

Vlampunt (°C) 17 °C

Zelfontstekingstemperatuur (°C)

Niet bekend.

Brandbaarheidsgrens: - Laag (%)

Niet bekend.

Brandbaarheidsgrens - Hoog (%)

Niet bekend.

Verdelingscoëfficiënt (N-Octanol/Water)

Niet bekend.

9.2. Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Reactie met: Alkaliën. Sterk oxiderende stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit

LICHT ONTVLAMBAAR! Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Niet aan direct zonlicht blootstellen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te Vermijden Materialen

Sterk oxiderende middelen. Alkaliën.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand ontstaan vergiftige gassen (CO, CO₂).

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD₅₀)

Niet bekend.

Acute toxiciteit (LD₅₀ via de huid)

Niet bekend.

Acute toxiciteit (inhalatie LC₅₀)

Niet bekend.

Huidcorrosie/-irritatie:

Niet bekend.

TOKUYAMA BOND FORCE II

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Niet bekend.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

Sensibilisatie van de luchtwegen

Niet bekend.

Sensibilisatie van de huid

Niet bekend.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Genotoxiciteit - in vitro

Niet bekend.

Genotoxiciteit - in vivo

Niet bekend.

Kankerverwekkendheid:

Kankerverwekkendheid

Niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting:

Toxiciteit voor de voortplanting - vruchtbaarheid

Niet bekend.

Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling

Niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling:

STOT - Eenmalige blootstelling

Niet bekend.

STOT bij herhaalde blootstelling:

STOT - Herhaalde blootstelling

Niet bekend.

Gevaar bij inademing:

Viscositeit

Niet bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Acute toxiciteit - Vissen

Niet bekend.

Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren

Niet bekend.

Acute toxiciteit - Waterplanten

Niet bekend.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

Verdelingscoëfficiënt

Niet bekend.

TOKUYAMA BOND FORCE II

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit:

Niet medegedeeld.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer

UN-NR. (ADR/RID/ADN)	1133
UN-NR. (IMDG)	1133
UN-NR. (ICAO)	1133

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam ADHESIVES

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN Klasse	3
ADR/RID/ADN Klasse	Klasse 3: Brandbare vloeistoffen.
ADR-Etiket Nr	3
IMDG Klasse	3
ICAO Klasse/Divisie	3
Etiket Voor Vervoer	



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN Verpakkingsgroep	II
IMDG Verpakkingsgroep	II
ICAO Verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke Stof/Mariene Verontreiniging

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

TOKUYAMA BOND FORCE II

EMS	F-E, S-D
Hazchem Code	•3YE
Gevaarsnr. (ADR)	33
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

EU-Wetgeving

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Herzieningsdatum 15/09/2018

Herziening 5

Volledige gevarenaanduidingen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H412	Schadelijk voor het leefmilieu in het water met langdurige werking.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Exoneratieclausule

De informatie in dit document is gebaseerd op beschikbare gegevens. Deze gegevens zijn echter afkomstig uit verschillende bronnen, waaronder onafhankelijke laboratoria, en worden daarom zonder garantie of waarborg dat zij compleet, accuraat en betrouwbaar zijn gegeven. Tokuyama Dental Corp. heeft op geen enkele wijze getracht de schadelijke aspecten van het onderhavige product achter te houden, maar garandeert dit niet.