

Sikkerhedsdatablad TOKUYAMA BOND FORCE II

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn TOKUYAMA BOND FORCE II

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

Identificeret anvendelser Dentaladhæsiv. Anvendes kun af dentalt fagpersonale.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Poison Information Center
Bispebjerg Hospital, Bispebjerg Bakke 23, 60, 1, Copenhagen
Telefon nummer: +45 35 31 55 55
Fax nummer: +45 35 31 54 08
Nødtelefon: +45 82 12 12 12
Email adresse: PIC@bbh.regionh.dk
<http://www.giftlinjen.dk>

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

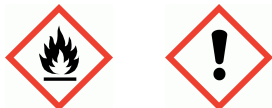
Fysiske farer Flam. Liq. 2 - H225

Sundhedsfarer Skin Irrit. 2 - H315 : Eye Irrit. 2 - H319 : Skin Sens. 1 - H317 : STOT SE 3 - H336

Miljøfarer Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord Fare

Faresætninger H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

TOKUYAMA BOND FORCE II

Forholdsregler ved brug	<p>P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</p> <p>P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.</p> <p>P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.</p>
Indeholder	PROPAN-2-OL, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE
Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug	<p>P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/ potentialudlignes.</p> <p>P241 Anvend eksplosionsikkert elektrisk udstyr.</p> <p>P242 Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.</p> <p>P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.</p> <p>P261 Undgå indånding af dampe/ spray.</p> <p>P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.</p> <p>P272 Tils mudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.</p> <p>P273 Undgå udledning til miljøet.</p> <p>P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.</p> <p>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tils mudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.</p> <p>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.</p> <p>P312 Ring til en GIFTINFORMATION/ læge i tilfælde af ubehag.</p> <p>P321 Særlig behandling påkrævet (se lægelig rådgivning på etiketten).</p> <p>P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.</p> <p>P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.</p> <p>P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.</p> <p>P362+P364 Alt tils mudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.</p> <p>P370+P378 Ved brand: Anvend skum, kuldioxid, tørstof eller vandtåge til brandslukning.</p> <p>P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.</p> <p>P405 Opbevares under lås.</p>

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

PROPAN-2-OL	30-60%
CAS-nummer: 67-63-0	EF-nummer: 200-661-7
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

TOKUYAMA BOND FORCE II

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE	5-15%
CAS-nummer: 1565-94-2 EF-nummer: 216-367-7	
Klassificering Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE	10-30%
CAS-nummer: 52628-03-2 EF-nummer: 258-053-2	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE	5-10%
CAS-nummer: 868-77-9 EF-nummer: 212-782-2	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	5-10%
CAS-nummer: 109-16-0 EF-nummer: 203-652-6	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
N-METHYLDIETHANOLAMINE	1-5%
CAS-nummer: 105-59-9 EF-nummer: 203-312-7	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319	
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	1-5%
CAS-nummer: 128-37-0 EF-nummer: 204-881-4 M faktor (kronisk) = 1	
Klassificering Aquatic Chronic 1 - H410	

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

TOKUYAMA BOND FORCE II

Generel information	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indånding	Flyt den tilskadedekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat ubehag. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Noter til lægen	Ingen specifikke anbefalinger.
------------------------	--------------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
------------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Ved brand kan der dannes giftige gasser. Produktet er meget brandfarligt.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Undgå indånding røggasser eller dampe. Bliv i vindsiden for at undgå røg og gasser. Flyt beholdere fra brandområder, hvis det kan gøres uden risiko. Beholdere som står tæt på brand bør fjernes eller afkøles med vand. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet.
---	--

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
---	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige væremidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet.
----------------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Må ikke hældes i kloak afløb eller vandløb eller på jorden.
------------------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Eliminer alle antændelseskilder. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opsuges med vermiculit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
-------------------------------	--

TOKUYAMA BOND FORCE II

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Alt håndtering bør kun finde sted i vel-ventilerede områder. Lagertanke og andre beholdere skal jordes. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Brug gnistsikkert håndværktøj og eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares på et køligt og vel-ventileret område. Opbevares ved temperaturer mellem 0°C/25°F og 32°C/77°F. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.

Opbevaringsklasse Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygieniske grænseværdier

PROPAN-2-OL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 490 mg/m³

2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Anvend eksplosionssikkert rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse Brug godkendte beskyttelsesbriller.

Håndbeskyttelse Brug beskyttelseshandsker.

Anden hud- og kropsbeskyttelse Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

Hygiejneforanstaltninger Brug proceskontrol for at reducere forurening til tilladte eksponeringsniveau. Etabler øjenskyllestation og nødbruker. Der må ikke ryges i arbejdsområde. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver forurenet. Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Åndedrætsværn Brug egnet åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende Væske

Farve Lys (eller bleg) gullig

TOKUYAMA BOND FORCE II

Lugt	Karakteristisk
Lugtgrænse	Ikke til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): 2.8
Smeltepunkt	Ikke til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke til rådighed.
Flammepunkt	17°C
Fordampningsgrad	Ikke til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ikke til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke til rådighed.
Anden brændbarhed	Ikke til rådighed.
Damptryk	Ikke til rådighed.
Dampmassefylde	Ikke til rådighed.
Relativ massefylde	0.986
Opløselighed	Ikke til rådighed.
Fordelingskoefficient	Ikke til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ikke til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur	Ikke til rådighed.
Viskositet	Ikke til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Ikke til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ikke til rådighed.
9.2. Andre oplysninger	
Anden information	Ikke til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Følgende materialer kan reagere med produktet: Alkaliske stoffer. Stærke oxidationsmidler. Se dette punkts øvrige underpunkter for yderligere detaljer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Kjemisk stabilitet Produktet er meget brandfarligt. Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ukendt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Beskyt mod direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

TOKUYAMA BOND FORCE II

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Alkaliske stoffer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

UDF Phrase 1 Hud , Øjne , Indtagelse , Indånding , Health effects: Se Punkt 4.2.

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Ikke til rådighed.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ikke til rådighed.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ikke til rådighed.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Dyredata

Ikke til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ikke til rådighed.

Genotoxicity - in vivo Ikke til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ikke til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ikke til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ikke til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ikke til rådighed.

Aspirationsfare

TOKUYAMA BOND FORCE II

Aspirationsfare Ikke til rådighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut toksicitet - fisk Ikke til rådighed.

Akut toksicitet - krebsdyr Ikke til rådighed.

Akut toksicitet - alger Ikke til rådighed.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen data til rådighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ikke til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ukendt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1133

UN Nr. (IMDG) 1133

UN Nr. (ICAO) 1133

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) ADHESIVES

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) ADHESIVES

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) ADHESIVES

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) ADHESIVES

TOKUYAMA BOND FORCE II

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID label	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/division	3

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-D
Farekode	•3YE
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	33
Tunnel restriktionskode	(D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendelig.
--	------------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning	(EC) No 1907/2006 (REACH). (EC) No 1272/2008 (CLP). (EU) No 2015/830.
---------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Flam. Liq. 2 - H225: På basis af testdata. Skin Irrit. 2 - H315: Beregningsmetode. Eye Irrit. 2 - H319: Beregningsmetode. Skin Sens. 1 - H317: Beregningsmetode. STOT SE 3 - H336: Beregningsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: Beregningsmetode.
--	--

Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion	Sørg for, at operatører er uddannet til at minimere eksponering. Kun trænet personale bør anvende dette materiale.
--	--

TOKUYAMA BOND FORCE II

Revisions kommentarer

Revisions dato 15-09-2018

Revision 3

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Informationen i dette dokument er baseret på tilgængelige data. Da data er anskaffet fra diverse kilder, inklusiv uafhængige laboratorier, videregives de uden garanti eller dækning for deres helhed og præcision samt for gengivelse herfra. Tokuyama Dental Corp. har ikke tilbageholdt oplysninger om skadelige aspekter af produkter opført her, men giver ingen garanti for disse oplysninger.