

## SÄKERHETS DATABLAD TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Skyddande förseglingsmaterial. Endast för yrkesmässig användning inom tandvården.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

**Kontaktperson** <http://www.tokuyama-dental.com/contact.htm>

**Tillverkare** 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. Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer** Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)  
Karolinska Hospital, Stockholm  
Nödnummer : +46 8 33 12 31 / 112  
telefonnummer: +46 8 610 05 00  
faxnummer: +46 8 32 75 84  
E-postadress: [giftinformation@apoteket.se](mailto:giftinformation@apoteket.se)  
<http://www.giftinformation.se>

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering

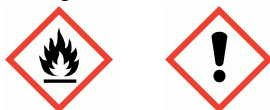
**Fysikaliska faror** Flam. Liq. 2 - H225

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

**Miljöfaror** Ej klassificerat.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Piktogram



##### Signalord

Fara

# TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

<b>Faroangivelser</b>	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Skyddsangivelser</b>	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.
<b>Innehåller</b>	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE
<b>Kompletterande skyddsangivelser</b>	P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P241 Använd explosionssäker elektrisk utrustning. P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. P261 Undvik att inandas ångor/sprej. P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P321 Särskild behandling (se medicinskt råd på etiketten). P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P370+P378 Vid brand: Släck med skum, koldioxid, torrt pulver eller vattendimma. P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

## 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

## **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

### 3.2. Blandningar

## TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

<b>PROPAN-2-OL</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span> CAS-nummer: 67-63-0                      EG-nummer: 200-661-7
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> CAS-nummer: 1565-94-2                      EG-nummer: 216-367-7
<b>Klassificering</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412
<b>2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> CAS-nummer: 52628-03-2                      EG-nummer: 258-053-2
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
<b>2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> CAS-nummer: 868-77-9                      EG-nummer: 212-782-2
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span> CAS-nummer: 109-16-0                      EG-nummer: 203-652-6
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

## TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

<b>DL-BORNANE-2,3-DIONE</b> <1% CAS-nummer: 10373-78-1 EG-nummer: 233-814-1
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: STOT SE 3 - H335
<b>DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE</b> <1% CAS-nummer: 75980-60-8 EG-nummer: 278-355-8
<b>Klassificering</b> Repr. 2 - H361f
<b>2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL</b> <1% CAS-nummer: 128-37-0 EG-nummer: 204-881-4 M-faktor (kronisk) = 1
<b>Klassificering</b> Aquatic Chronic 1 - H410
<b>MEQUINOL</b> <1% CAS-nummer: 150-76-5 EG-nummer: 205-769-8
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Alla faroangivelser anges i klartext i Avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generell information</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Inandning</b>	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
<b>Hudkontakt</b>	Hudirritation. Allergiskt utslag.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

# TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med följande släckmedel: Skum. Koldioxid eller pulver.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Irriterande gaser eller ångor. Produkten är mycket brandfarlig.

Farliga förbränningsprodukter Inga kända farliga sönderfallsprodukter.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Undvik att andas in gaser eller ångor från branden.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd kemskyddsdräkt.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Avlägsna alla antändningskällor. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Sörj för god ventilation. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Angående avfallshantering, se Avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra under kylda förhållanden ( 0 - 10 °C, 32 - 50 ° F). Håll borta från hetta, direkt solljus, gnistor och öppna lågor.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

PROPAN-2-OL

# TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 250 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

HGV = Hygieniskt gränsvärde

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Skyddsutrustning



### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon.

### Handskydd

Använd skyddshandskar.

### Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.

### Hygienåtgärder

Rök inte på arbetsplatsen. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tvätta omedelbart med tvål och vatten om huden blir förorenad. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

### Andningsskydd

Inga specifika rekommendationer. Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska
Färg	Ljus (eller blek), Gulaktig
Lukt	Karakteristisk
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 2.3
Smältpunkt	Inte tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillgänglig.
Flampunkt	20.0°C
Avdunsningshastighet	Inte tillgänglig.
Avdunsningsfaktor	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillämpligt.
Annan brandfarlighet	Inte tillgänglig.
Ångtryck	Inte tillgänglig.
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	1.00

## TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Löslighet	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient	Inte tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

### 9.2. Annan information

Annan information	Inte tillgänglig.
-------------------	-------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är mycket brandfarlig.
------------	----------------------------------

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Okänd.
-------------------------------	--------

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Skyddas mot direkt solljus.
-------------------------------	--

### 10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel.
---------------------------	-------------------------

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Upphetning kan leda till bildning av följande produkter: Giftiga gaser eller ångor.
---------------------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologiska effekter

#### Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD <sub>50</sub> )	Inte tillgänglig.
--	-------------------

#### Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD <sub>50</sub> )	Inte tillgänglig.
--	-------------------

#### Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC <sub>50</sub> )	Inte tillgänglig.
--	-------------------

#### Frätande/irriterande på huden

Skin corrosion/irritation	Inte tillgänglig.
---------------------------	-------------------

Djurdata	Inte tillgänglig.
----------	-------------------

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

## TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Inte tillgänglig.
<b><u>Luftvägssensibilisering</u></b>	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inte tillgänglig.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Inte tillgänglig.
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Inte tillgänglig.
<b>Genotoxicitet - in vivo</b>	Inte tillgänglig.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>Cancerogenitet</b>	Inte tillgänglig. Inte är etablerad : IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet</b>	Inte tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Inte tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Inte tillgänglig.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
<b>Fara vid aspiration</b>	Inte tillgänglig.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	Inte tillgänglig.
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	Inte tillgänglig.

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Inga data tillgängliga.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Inte tillgänglig.

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.



# TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

## 12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Okänd.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1133

UN Nr. (IMDG) 1133

UN Nr. (ICAO) 1133

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) ADHESIVES

Officiell transportbenämning (IMDG) ADHESIVES

Officiell transportbenämning (ICAO) ADHESIVES

Officiell transportbenämning (ADN) ADHESIVES

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

ADR/RID etikett 3

IMDG klass 3

ICAO klass/riskgrupp 3

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp II

IMDG förpackningsgrupp II

ICAO förpackningsgrupp II

### 14.5. Miljöfaror

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS F-E, S-D

Räddningsinsatskod •3YE

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

# TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Tunnelrestriktionskod (D/E)

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden  
Inte tillämpligt.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

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

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

<b>Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008</b>	Flam. Liq. 2 - H225: Baserat på testdata. Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H336: Beräkningsmetod.
<b>Råd om utbildning för arbetstagare</b>	Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Endast utbildad personal får använda detta material.
<b>Revisionskommentarer</b>	
<b>Revisionsdatum</b>	2018-09-15
<b>Revision</b>	3
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H361f Misstänks kunna skada fertiliteten. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Uppgifterna i dokumentet grundar sig på tillgängliga data. Eftersom uppgifterna kommer från olika källor, bland annat från oberoende laboratorier, lämnas inga utfästelser eller garantier om att uppgifterna är fullständiga, riktiga och tillförlitliga. Tokuyama Dental Corp. har inte på något sätt försökt dölja eventuella skadliga aspekter av produkten i det här dokumentet men lämnar inte några sådana garantier.