

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

(According to 1907/2006/EC)

1. Identification of substance/preparation and of the company/undertaking

Product name	TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS
Description of Product	Protective Sealant. For dental professionals only.
Manufacturer	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
EC Representative (Emergency Contact in EU)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379

2. Hazards identification

Hazard description	Irritant. Highly Flammable (see section 9 and 14).
R-phrases	R11: Highly flammable. R36/38: Irritating to eyes and skin. R43: May cause sensitization by skin contact. R67: Vapours may cause drowsiness and dizziness.

3. Composition/information on ingredients

Ingredients	%	Cas.No.	Symbols	R-phrases
Alcohol, C2-4 alkyl	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67
Methacryloyloxyalkyl acid phosphate (phosphoric acid monomer)	5-25	N/E	Xi	36/37/38
2-Hydroxyethyl methacrylate	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E
Triethylene glycol dimethacrylate	5-20	109-16-0	N/E	N/E
Camphorquinone	<1	10373-78-1	N/E	N/E
Purified Water	5-30	7732-18-5	N/E	N/E

4. First-aid measures

After skin contact	Wash immediately with soap and plenty of water.
After eye contact	Wash immediately with plenty of water. Get medical attention.
After swallowing	Induce drinking plenty of water and get medical attention.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Chemical foam, carbon dioxide or dry chemical.
Media not to be used	None.
Combustion products and resulting gases	Irritant gas may be released during heating or in case of fire.
Special precaution for firefighters	Use protective clothing and a self-contained breathing apparatus.

6. Accidental release measures

Personal precautions	Wear suitable protective groves.
Environmental precautions	Do not empty into drains.
Methods for cleaning up	Clean up with an inert absorbent and dispose of it at special waste collection point.

7. Handling and storage

Handling	Use in a well ventilated areas.
Storage	Store in a cool, dark place (0-10°C). Keep away from heat, direct sunlight, sparks and open flames.

8. Exposure controls / personal protection

In general	100 ppm (TWA; Alcohol, C2-4 alkyl)
Respiration protection	Not required.
Hand protection	Wear suitable protective gloves.
Eye protection	Wear suitable protective glasses.
Skin protection	Wear suitable protective clothing.

9. Physical and chemical properties

Appearance	Slight yellowish liquid	Explosive properties	N/A
Odour	Characteristic Odour	Oxidizing properties	None
pH	2,0	Vapor pressure	N/A
Boiling point	N/A	Relative density	1,00 g/cm³
Melting point	N/A	Solubility (water)	N/A
Flash point	20,0°C	Solubility (solvent)	N/A
Flammability	Highly flammable	Partition coefficient	N/A
Autoflammability	N/A	Others	–

10. Stability and reactivity

Conditions to avoid	Light, heat, sparks and open flames.
Materials to avoid	Strong oxidizing agents.
Hazardous reactions	No hazardous reactions known.

11. Toxicological information

Inhalation	Irritation of respiratory organs.
Ingestion	Slight irritation of digestive organs.
Skin contact	Slight irritation, defatting action, repeated prolonged contact may cause skin inflammation.
Eye contact	Irritation, redness, pain.
Carcinogenicity	N/R
Others	–

12. Ecological information

Biodegradability	N/A
Bioaccumulative	N/A
Aquatic toxicity	N/A
Others	–

13. Disposal considerations

Disposal must be made according to federal, state and local regulations.
--

14. Transport information

Proper shipping name	Alcohols, n.o.s. (C2-4 alkyl), mixture
UN number	UN1987
Classification	3 (IATA)
Packing group	II (IATA)
Air transport	Highly flammable.
Sea transport	See section 3 and 9.
Inland transport	

15. Regulatory information

Marking according to EU regulations	1907/2006/EC
Contains	Alcohol, Methacryloyloxyalkyl acid phosphate (phosphoric acid monomer) and 2-Hydroxyethyl methacrylate.
Symbols	Xi: Irritant. F: Flammable.
R-phrases	R11: Highly flammable. R36/38: Irritating to eyes and skin. R43: May cause sensitization by skin contact. R67: Vapours may cause drowsiness and dizziness.
S-phrases	S2: Keep out of the reach of children. S7: Keep container tightly closed. S16: Keep away from sources of ignition – No smoking. S24/25: Avoid contact with skin and eyes. S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. S28: After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.
Others	–

16. Other information

The information which is contained in this document is based on available data. However, as such has been obtained from various sources, including independent laboratories, it is given without warranty or representation that is complete, accurate and can be relied upon. Tokuyama Dental Corp. has not attempted to conceal in any way the deleterious aspects of the product listed herein, but makes no warranty as to such.

* N/E: Not Established, N/A: Not Available, N/R: Not Regulated by IARC

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

(Gemäß Richtlinie 1907/2006/EG)

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Produktname	TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS
Beschreibung des Produkts	Versiegelungsschutz. Nur für zahnärztlichen Gebrauch.
Hersteller	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
EU-Vertretung (Notfall-Kontaktadresse in der EU)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbeschreibung	Reizend. Leichtentzündlich (siehe Abschnitt 9 und 14).
R-Sätze	R11: Leichtentzündlich. R36/38: Reizt Augen und Haut. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bestandteile	%	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze
Alkohol, C2-4 alkyl	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67
Methacryloyloxyalkylsäurephosphat (Phosphorsäure-Monomer)	5-25	N/E	Xi	36/37/38
2-Hydroxyethylmethacrylat	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E
Triethylenglycoldimethacrylat	5-20	109-16-0	N/E	N/E
Kampherchinon	<1	10373-78-1	N/E	N/E
Gereinigtes Wasser	5-30	7732-18-5	N/E	N/E

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt	Sofort mit Seife und reichlich Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt	Sofort mit reichlich Wasser abwaschen. Medizinischen Beistand suchen.
Nach Verschlucken	Reichlich Wasser trinken lassen und medizinischen Beistand suchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Kunstschaum, Kohlendioxid oder Trockenlöschmittel.
Nicht zu verwendende Mittel	Keine.
Verbrennungsprodukte und daraus entstehende Gase	Beim Erhitzen oder bei Brand kann Reizgas freigesetzt werden.
Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute	Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Maßnahmen zum Umweltschutz	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zum Aufwischen	Mit nicht reaktivem Absorptionsmittel entfernen und als Sondermüll entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	An einem gut durchlüfteten Ort verwenden.
Lagerung	An einem kühlen, dunklen Ort lagern (0-10°C). Vor Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, Funken und offenen Flammen schützen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Allgemein	100 ppm (Teile pro Million; TWA; Alcohol, C2-4 alkyl)
Schutz der Atemwege	Nicht erforderlich.
Schutz der Hände	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Schutz der Augen	Geeignete Schutzbrille tragen.
Schutz der Haut	Geeignete Schutzkleidung tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	Hellgelbe Flüssigkeit	Explosive Eigenschaften	N/A
Geruch	Charakteristischer Geruch	Oxidierende Eigenschaften	Keine
pH	2,0	Dampfdruck	N/A
Siedepunkt	N/A	Relative Dichte	1,00 g/cm³
Schmelzpunkt	N/A	Löslichkeit (Wasser)	N/A
Flammpunkt	20,0°C	Löslichkeit (Lösungsmittel)	N/A
Entzündlichkeit	Leichtentzündlich	Verteilungskoeffizient	N/A
Selbstentflammbarkeit	N/A	Andere	—

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen	Licht, Hitze, Funken und offene Flammen.
Zu vermeidende Materialien	Starke Oxidationsmittel.
Gefährliche Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

11. Toxikologische Angaben

Einatmen	Reizungen der Atemorgane.
Verschlucken	Leichte Reizung der Verdauungsorgane.
Hautkontakt	Leichte Reizung, entfettende Wirkung, Wiederholter längerer Kontakt kann zu Entzündungen der Haut führen.
Augenkontakt	Reizung, Rötung, Schmerzen.
Karzinogenität	N/R
Andere	—

12. Umweltbezogene Angaben

Biologische Abbaubarkeit	N/A
Bioakkumulativ	N/A
Gewässertoxizität	N/A
Sonstige Angaben	—

13. Hinweise zur Entsorgung

Bei der Entsorgung sind die staatlichen, bundesstaatlichen und örtlichen Vorschriften einzuhalten.
--

14. Angaben zum Transport

Korrekte Versandbezeichnung	Alkohol, N.A.G. (C2-4 alkyl), Mischung
UN-Nummer	UN1987
Klassifikation	3 (IATA)
Verpackungsgruppe	II (IATA)
Lufttransport	Leichtentzündlich.
Seetransport	Siehe Abschnitt 3 und 9.
Inlandstransport	

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung gemäß EU-Vorschriften	1907/2006/EG
Enthält	Alkohol, Methacryloyloxyalkylsäurephosphat (Phosphorsäure-Monomer), und 2-Hydroxyethylmethacrylat.
Symbole	Xi: Reizend. F: Entzündlich.
R-Sätze	R11: Leichtentzündlich. R36/38: Reizt Augen und Haut. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
S-Sätze	S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S7: Behälter dicht geschlossen halten. S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Andere	—

16. Sonstige Angaben

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf verfügbaren Daten. Da sie aus verschiedenen Quellen stammen, darunter unabhängige Laboratorien, werden sie ohne Garantie auf oder Erklärung von Vollständigkeit, Genauigkeit und Verlässlichkeit angegeben. Tokuyama Dental Corp. hat nicht versucht, die schädlichen Aspekte des hier aufgelisteten Produkts in irgendeiner Weise zu verbergen, übernimmt dafür jedoch keine Garantie.

* N/E: Nicht festgelegt (Not Established), N/A: Nicht verfügbar (Not Available), N/R: Nicht durch IARC geregelt (Not Regulated by IARC)

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

(Volgens 1907/2006/EG)

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

Productnaam	TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS
Beschrijving van het product	Beschermend afdichtmiddel. Uitsluitend voor tandheelkundige professionals.
Fabrikant	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
Vertegenwoordiger EG (Contactadres voor noodgevallen in EU)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379

2. Identificatie van de gevaren

Gevaren beschrijving	Irriterend. Licht ontvlambaar (zie rubriek 9 en 14).
R-zinnen	R11: Licht ontvlambaar. R36/38: Irriterend voor ogen en huid. R43: Veroorzaakt mogelijk sensitisatie door huidcontact. R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Ingrediënten	%	CAS Nr.	Symbolen	R-zinnen
Alcohol, C2-4 alkyl	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67
Methacryloyloxy-alkalisch zuur fosfaat (fosforzuur monomeer)	5-25	N/E	Xi	36/37/38
2-Hydroxyethylmethacrylaat	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E
Triethylenglycoldimethacrylaat	5-20	109-16-0	N/E	N/E
Kamferchinon	<1	10373-78-1	N/E	N/E
Gezuiverd water	5-30	7732-18-5	N/E	N/E

4. Eerstehulpmaatregelen

Na huidcontact	Onmiddellijk wassen met zeep en een ruime hoeveelheid water.
Na oogcontact	Onmiddellijk wassen met ruime hoeveelheid water. Schakel medische hulp in.
Na inslikken	Veel water laten drinken en medische hulp inschakelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen	Chemisch schuim, kooldioxide of droog chemisch.
Niet te gebruiken middelen	Geen.
Ontpofbare producten en resulterende gassen	Er kan irriterend gas vrijkomen bij verhitten of in geval van brand.
Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Gebruik beschermende kleding en een autonoom zuurstofapparaat.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Draag geschikte beschermende handschoenen.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Afval niet in de gootsteen werpen.
Reinigingsmethoden	Reinigen met een inert absorptiemiddel en afvoeren via speciaal afvalverzamelingsstation.

7. Hantering en opslag

Hantering	Gebruiken in een goed geventileerde ruimte.
Opslag	Opslaan op een koele, donkere plaats (0-10°C). Niet in de nabijheid van hitte, direct zonlicht, vonken en open vuur bewaren.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Algemeen	100 ppm (delen per miljoen; TWA; Alcohol, C2-4 alkyl)
Bescherming ademhalingswegen	Niet vereist.
Bescherming handen	Draag geschikte beschermende handschoenen.
Bescherming ogen	Draag een geschikte beschermende bril.
Bescherming huid	Draag geschikte beschermende kleding.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Uiterlijk	Zachtgelige vloeistof	Explosieve eigenschappen	N/A
Geur	Kenmerkende geur	Oxiderende eigenschappen	Geen
pH	2,0	Dampdruk	N/A
Kookpunt	N/A	Relatieve dichtheid	1,00g/cm³
Smeltpunt	N/A	Oplosbaarheid (water)	N/A
Ontvlammingspunt	20,0°C	Oplosbaarheid (oplosmiddel)	N/A
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar	Partitie coefficient	N/A
Zelfontvlambaarheid	N/A	Overige	–

10. Stabilität en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden	Licht, hitte, vonken en open vuur.
Te vermijden materialen	Sterk oxiderende middelen.
Gevaarlijke reacties	Geen bekende gevaarlijke reacties.

11. Toxicologische informatie

Inademing	Irritatie van ademhalingsorganen.
Inslikken	Lichte irritatie van spijsverteringsorganen.
Huidcontact	Lichte irritatie, ontvettende werking, herhaaldelijk langdurig contact kan huidontsteking veroorzaken.
Oogcontact	Irritatie, roodheid, pijn.
Carcinogeniteit	N/R
Overige	–

12. Ecologische informatie

Biologische afbreekbaarheid	N/A
Biologische accumulatie	N/A
Water toxiciteit	N/A
Overige	–

13. Instructies voor verwijdering

Afvoeren volgens nationale, provinciale en plaatselijke regelgeving.
--

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Juiste landingnaam	Alcohol, N.E.G. (C2-4 alkyl), mengsel
VN-nummer	UN1987
Klassificatie	3(IATA)
Verpakkingsgroep	II(IATA)
Luchttransport	
Zeetransport	Licht ontvlambaar.
Transport over land	Zie rubriek 3 en 9.

15. Wettelijk verplichte informatie

Markering volgens EU regulering	1907/2006/EG
Bevat	Alcohol, Methacryloyloxyalkaalzuur fosfaat (fosforzuur monomeer) en 2-Hydroxyethylmethacrylaat.

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

(Según el reglamento 1907/2006/CE)

Nombre del producto	TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS
Descripción del producto	Sellador de protección. Exclusivamente para profesionales odontológicos.
Fabricante	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
Representante en la CE (dirección de contacto urgente en la UE)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379

Descripción de los peligros	Irritante. Fácilmente inflamable (véanse apartados 9 y 14).
Frasas R	R11: Fácilmente inflamable. R36/38: Irritante para los ojos y la piel. R43: Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Ingredientes	%	Nº CAS	Símbolos	Frasas R
Alcohol, C2-4 alquil	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67
Fosfato del ácido metacrililoixialquílico (monómero de ácido fosfórico)	5-25	N/E	Xi	36/37/38
Metacrilato de 2-hidroxiethyl	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E
Dimetacrilato de trietilenglicol	5-20	109-16-0	N/E	N/E
Canforquinona	<1	10373-78-1	N/E	N/E
Agua purificada	5-30	7732-18-5	N/E	N/E

En caso de contacto con la piel	Lave inmediatamente con jabón y agua abundante.
En caso de contacto con los ojos	Lave inmediatamente con agua abundante y acuda a un médico.
En caso de ingestión	Haga beber abundante agua y acuda a un médico.

Medios de extinción adecuados	Espuma química, anhídrido carbónico o polvo seco.
Medios que no deben utilizarse	Ninguno.
Productos y gases resultantes de la combustión	Durante el calentamiento o en caso de fuego puede liberarse un gas irritante.
Precauciones especiales para el personal de lucha contra incendios	Use ropa de protección y un equipo de respiración autónomo.

Precauciones personales	Utilice guantes protectores adecuados.
Precauciones medioambiental	No tirar los residuos por el desagüe.
Métodos de limpieza	Limpie con un absorbente inerte y deséchelo en un punto de recogida de residuos especiales.

Manipulación	Utilice el producto en un lugar bien ventilado.
Almacenamiento	Conserve en lugar fresco y oscuro (0-10°C). Mantenga el producto alejado del calor, la luz solar directa, las chispas y las llamas abiertas.

En general	100 ppm (partes por millón; TWA; Alcohol, C2-4 alquil)
Protección respiratoria	No se requiere.
Protección para las manos	Utilice guantes protectores adecuados.
Protección para los ojos	Utilice gafas protectoras adecuadas.
Protección para la piel	Utilice ropa protectora adecuada.

Aspecto	Líquido ligeramente amarillento	Propiedades explosivas	N/A
Olor	Olor característico	Propiedades oxidantess	Ninguno
pH	2,0	Presión de vapor	N/A
Punto de ebullición	N/A	Densidad relativa	1,00g/cm³
Punto de fusión	N/A	Solubilidad (agua)	N/A
Punto de inflamación	20,0°C	Solubilidad (disolvente)	N/A
Inflamabilidad	Fácilmente inflamable	Coefficiente de partición	N/A
Autoinflamabilidad	N/A	Otros	—

Condiciones que deben evitarse	Luz, calor, chispas y llamas abiertas.
Materiales que deben evitarse	Oxidantes potentes.
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.

Inhalación	Irritación de los órganos respiratorios.
Ingestión	Ligera irritación de los órganos digestivos.
Contacto con la piel	Ligera irritación, destrucción de la capa de lípidos; el contacto prolongado repetido puede provocar la inflamación de la piel.
Contacto con los ojos	Irritación, enrojecimiento, dolor.
Carcinogenicidad	N/R
Otros	—

Biodegradabilidad	N/A
Bioacumulación	N/A
Toxicidad acuática	N/A
Otros	—

Los residuos deben eliminarse según la normativa nacional, federal, estatal y local aplicable.
--

Denominación adecuada para el transporte	Alcohol, N.E.P. (C2-4 alquil), mezcla
Número ONU	UN1987
Clasificación	3(IATA)
Grupo de envasado	II(IATA)
Transporte aéreo	Fácilmente inflamable.
Transporte marítimo	Véanse los apartados 3 y 9.
Transporte terrestre	

Identificación según la normativa de la UE	1907/2006/CE
Contiene	Alcohol, Fosfato del ácido metacrililoixialquílico (monómero de ácido fosfórico) y Metacrilato de 2-hidroxiethyl.
Símbolos	Xi: Irritante. F: Inflamable.
Frasas R	R11: Fácilmente inflamable. R36/38: Irritante para los ojos y la piel. R43: Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frasas S	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S7: Manténgase el recipiente bien cerrado. S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S26: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico. S28: En caso de contacto con la piel, lávela inmediatamente con jabón y abundante agua.
Otros	—

La información contenida en este documento se basa en los datos disponibles. Sin embargo, dado que se ha obtenido de fuentes diversas, entre ellas laboratorios independientes, se proporciona sin ninguna garantía ni afirmación sobre su carácter completo, exacto y fiable. Tokuyama Dental Corp. no ha intentado ocultar en modo alguno los aspectos nocivos del producto al que hace referencia este documento, aunque no proporciono ninguna garantía al respecto.
--

* N/E: no establecido (Not Established), N/A: no disponible (Not Available), N/R: no regulado por la IARC (Not Regulated by IARC)

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

Feuille de données de sécurité

(conformément à le règlement 1907/2006/CE)

Nom du produit	TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS
Description du produit	Sealant protecteur. Pour les dentistes professionnels uniquement.
Fabricant	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
Représentant CE (contact d'urgence en Europe)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379

Description de la nature du danger	Irritant. Facilement inflammable (voir rubrique 9 et 14).
Phrases R	R11: Facilement inflammable. R36/38: Irritant pour les yeux et la peau. R43: Peut causer une sensibilisation par contact avec la peau. R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Ingrédients	%	Nº CAS	Symboles	Phrases R
Alcool, C2-4 alkyl	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67
Acide méthacryloyloxyalkyl phosphate (acide phosphorique monomérique)	5-25	N/E	Xi	36/37/38
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E
Diméthacrylate de triéthylène-glycol	5-20	109-16-0	N/E	N/E
Camphorquinone	<1	10373-78-1	N/E	N/E
Eau purifiée	5-30	7732-18-5	N/E	N/E

Après contact avec la peau	Laver immédiatement à grande eau avec du savon.
Après contact avec les yeux	Laver immédiatement à grande eau. Consulter un médecin.
Après ingestion	Boire une grande quantité d'eau et consulter un médecin.

Matériaux d'extinction adaptés	Mousse chimique, dioxyde de carbone et produits chimiques secs.
Matériaux ne devant pas être utilisés	Aucun.
Produits et gaz de combustion	Des gaz irritants peuvent se dégager pendant le chauffage ou en cas d'incendie.
Précautions spéciales de lutte contre l'incendie	Utiliser des vêtements de protection et un appareil de protection respiratoire indépendant.

Précaution individuelle	Porter des gants de protection adaptés.
Précaution de l'environnement	Ne pas jeter les résidus à l'égout.
Méthodes de nettoyage	Nettoyer avec un absorbant inerte et évacuer en tant que déchet spécial.

Manutention	Utiliser dans une pièce bien aérée.
Stockage	Stocker dans un endroit frais et sombre (0-10°C). A conserver éloigné de la chaleur. Protéger des rayons solaires directs, des étincelles et des flammes.

Générale	100 ppm (parties par million; TWA; Alcool, C2-4 alkyl)
Protection respiratoire	Aucune.
Protection des mains	Porter des gants de protection adaptés.
Protection des yeux	Porter des lunettes de protection adaptées.
Protection de la peau	Porter des vêtements de protection adaptés.

Apparence	Liquide faiblement jaunâtre	Propriétés explosives	N/A
Odeur	Odeur caractéristique	Propriétés oxydatives	Aucune
pH	2,0	Pression de vapeur	N/A
Point d'ébullition	N/A	Densité relative	1,00g/cm³
Point de fusion	N/A	Solubilité (eau)	N/A
Point d'éclair	20,0°C	Solubilité (solvant)	N/A
Inflamabilité	Facilement inflammable	Coefficient de partage	N/A
Autoinflamabilité	N/A	Autres	-

Conditions à éviter	Lumière, chaleur, étincelles et flammes.
Matériaux à éviter	Agents oxydants puissants.
Réactions dangereuses	Pas de réaction dangereuse.

Inhalation	Irritation des voies respiratoires.
Ingestion	Légère irritation des organes digestifs.
Contact avec la peau	Légère irritation, effet dégraissant, le contact prolongé répété peut causer une inflammation cutanée.
Contact avec les yeux	Irritation, rougeur, douleurs.
Carcinogénicité	N/R
Autres	—

Biodegradabilité	N/A
Bioaccumulation	N/A
Toxicité aquatique	N/A
Autres	—

L'évacuation doit être réalisée en accord avec la régulation fédérale, nationale et locale.

Nom correct pour le transport	Alcool, N.S.A. (C2-4 alkyl), mélange
Número ONU	UN1987
Classification	3(IATA)
Groupe d'emballage	II(IATA)
Transport aérien	Facilement inflammable.
Transport maritime	Voir rubrique 3 et 9.
Transport intérieur	

Etiquetage selon la régulation de l'UE	1907/2006/CE
Contient	Alcool, Acide méthacryloyloxyalkyl phosphate (acide phosphorique monomérique) et Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle.
Symboles	Xi: Irritant. F: Inflamable.
Phrases R	R11: Facilement inflammable. R36/38: Irritant pour les yeux et la peau. R43: Peut causer une sensibilisation par contact avec la peau. R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Phrases S	S2: Conserver hors de la portée des enfants. S7: Conserver le recipient bien ferme. S16: Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. S24/25: Eviter le contact avec la peau et les yeux. S26: En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau et consulter un médecin. S28: En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à grande eau avec du savon.
Autres	—

Ces informations sont basées sur l'état actuel des connaissances. Cependant, elles ont été obtenues par des sources diverses, y compris des laboratoires indépendants, elles sont fournies sans garantie aucune concernant leur intégralité ou leur exactitude. Tokuyama Dental Corp. n'a pas tenté, par quelque moyen que ce soit, de cacher un aspect négatif quelconque relatif à la liste fournie ci-dessus, cependant cette dernière est fournie sans garantie aucune.

* N/E: non établi (Not Established), N/A: non disponible (Not Available), N/R: non réglementé par l'IARC (Not Regulated by IARC)

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

SCHEDA DI SICUREZZA DEL MATERIALE

(Ai sensi della 1907/2006/CE)

Nome del prodotto	TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS
Descrizione del prodotto	Sigillante protettivo. Solo per professionisti dentali.
Fabbricante	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
Rappresentate CE (Contatto d'emergenza nella UE)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379

Descrizione del pericolo	Irritante. Facilement infiammabile (vedere sezioni 9 e 14).
Frasi R	R11: Facilmente infiammabile. R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle. R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Ingredienti	%	Nº CAS	Simboli	Frasi R
Alcol, C2-4 alchile	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67
Fosfato acido di metacrililoossi alchile (acido fosforico monomero)	5-25	N/E	Xi	36/37/38
2-idrossietile metacrilato	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E
Trietilene glicole dimetacrilato	5-20	109-16-0	N/E	N/E
Canforchinone	<1	10373-78-1	N/E	N/E
Acqua depurata	5-30	7732-18-5	N/E	N/E

Contacto con la pelle	Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua.
Contacto con gli occhi	Lavare immediatamente con abbondante acqua. Consultare un medico.
Ingestione	Fare bere molta d'acqua e consultare un medico.

Mezzi di estinzione appropriate	Schiuma chimica, anidride carbonica o polvere chimica.
Mezzi di estinzione non appropriati	Nessuno.
Prodotti della combustione e gas risultanti	Durante il riscaldamento o in caso d'incendio può liberarsi gas irritante.
Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	Utilizzare indumenti protettivi e autorespiratori.

Misure precauzionali per le persone	Indossare idonei guanti protettivi.
Misure precauzionali per l'ambiente	Non gettare i residui nelle fognature.
Metodi di pulizia	Pulire con un materiale assorbente e smaltire come rifiuto speciale.

Manipolazione	Utilizzare in un luogo ben ventilato.
Stoccaggio	Conservare in luogo fresco e al riparo dalla luce (0-10°C). Tenere lontano da fonti di calore, luce solare diretta, scintille e fiamme libere.

In generale	100 ppm (parte per milione; TWA; Alcol, C2-4 alchile)
Protezione per le vie respiratorie	Non richieste.
Protezione per le mani	Indossare idonei guanti protettivi.
Protezione per gli occhi	Indossare idonei occhiali protettivi.
Protezione per la pelle	Indossare idonei abiti protettivi.

Aspetto	Liquido leggermente giallastro	Proprietà esplosive	N/A
Odore	Odore caratteristico	Proprietà ossidanti	Nessuno
pH	2,0	Tensione di vapore	N/A
Punto di ebollizione	N/A	Densità relative	1,00 g/cm³
Punto di fusione	N/A	Solubilità (acqua)	N/A
Punto d'infiammabilità	20,0°C	Solubilità (solventi)	N/A
Inflamabilità	Facilmente infiammabile	Coefficiente di ripartizione	N/A
Autoaccensione	N/A	Altro	—

Condicioni da evitare	Luce, calore, scintille e fiamme libere.
Materiali da evitare	Agenti fortemente ossidanti.
Reazioni pericolos	Nessuna reazione pericolosa conosciuta.

Inalazione	Irritazione degli organi respiratori.
Ingestione	Lieve irritazione degli organi digestivi.
Contacto con la pelle	Lieve irritazione, azione sgrassante, il contatto prolungato e ripetuto con la pelle può causare infiammazione.
Contacto con gli occhi	Irritazione, rossore, dolore.
Cancerogenicità	N/R
Altre indicazioni	—

Biodegradabilità	N/A
Bioaccumulazione	N/A
Tossicità acquatica	N/A
Altre indicazioni	—

Smaltire il prodotto in conformità ai regolamenti federali, statali e locali.

Denominazione correta per la spedizione	Alcol, N.O.S. (C2-4 alchile), miscela
Numero UN	UN1987
Classificazione	3(IATA)
Gruppo di imballaggio	II(IATA)
Trasporto aereo	Facilmente infiammabile.
Trasporto marittimo	Vedere sezioni 3 e 9.
Trasporto interno	

Etichettatura secondo la regolamentazione UE	1907/2006/CE
Contenuti	Alcol, Fosfato acido di metacrililoossi alchile (acido fosforico monomero) e 2-idrossietile metacrilato.
Simboli	Xi: Irritante. F: Inflamabile.
Frasi R	R11: Facilmente infiammabile. R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle. R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Frasi S	S2: Tenere fuori dalla portata dei bambini. S7: Conservare il recipiente ben chiuso. S16: Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. S26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico. S28: In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente con sapone e abbondante acqua.
Altre indicazioni	—

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sui dati disponibili. Tuttavia, poiché sono state attinte da diverse fonti, tra cui laboratori indipendenti, sono fornite senza alcuna garanzia o dichiarazione di completezza o accuratezza, e possono essere confutate. Tokuyama Dental Corp. non ha in alcun modo tentato di nascondere gli aspetti nocivi dei prodotti qui elencati, ma non fornisce nessuna garanzia a riguardo.
--

* N/E: non definito (Not Established), N/A: non disponibile (Not Available), N/R: non disciplinato da IARC (Not Regulated by IARC)