

Data ultima revisione 15/09/2018

Revisione 3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Sigillante protettivo. Solo per professionisti dentali.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Persona Da Contattare <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Poison Control Centre Milano
Centro Antiveleni
Ospedale Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano
Numero telefonico di emergenza: +39 02 6610 1029
Numero di telefono: +39 02 6444 2523
Numero di fax: +39 02 6444 2768
Indirizzo email: cav@ospedaleniguarda.it
<http://www.centroantiveleni.eu>

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

| | |
|---------------------------|---|
| Pericoli fisici e chimici | Flam. Liq. 2 - H225 |
| Salute | Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; STOT Single 3 - H336 |
| Ambiente | Non classificato. |

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)]
BISMETHACRYLATE
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE
2-IDROSSIETILE METACRILATO

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

| | | |
|---|--------------|--|
| Avvertenza | Pericolo | |
| Indicazioni Di Pericolo | | |
| | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| | H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| | H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Consigli Di Prudenza | | |
| | P210 | Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare. |
| | P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso. |
| | P261 | Evitare di respirare vapori/aerosol. |
| | P303+361+353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. |
| | P403+235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |
| | P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali. |
| Consigli Di Prudenza Supplementari | | |
| | P240 | Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. |
| | P241 | Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione. |
| | P242 | Utilizzare solo utensili antiscintillamento. |
| | P243 | Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. |
| | P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. |
| | P272 | Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. |
| | P264 | Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. |
| | P321 | Trattamento specifico (vedere il consiglio medico su questa etichetta). |
| | P370+378 | In caso di incendio: Estinguere con schiuma, anidride carbonica, polvere secca o nebbia d'acqua. |
| | P302+352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. |
| | P304+340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| | P305+351+338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| | P312 | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| | P332+313 | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. |
| | P333+313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |
| | P337+313 | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| | P362+364 | Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. |
| | P403+233 | Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. |

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

| | |
|---|-------------------------|
| (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE | 10-30% |
| N° CAS: 1565-94-2 | N° CE: 216-367-7 |
| Classificazione Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412 | |
| 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE | 5-10% |
| N° CAS: 109-16-0 | N° CE: 203-652-6 |
| Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 | |
| 2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL | < 1% |
| N° CAS: 128-37-0 | N° CE: 204-881-4 |
| Classificazione Aquatic Chronic 1 - H410 | |
| 2-IDROSSIETILE METACRILATO | 10-30% |
| N° CAS: 868-77-9 | N° CE: 212-782-2 |
| Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 | |
| 2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE | 10-30% |
| N° CAS: 52628-03-2 | N° CE: 258-053-2 |
| Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 | |

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

| | |
|--|-------------------------|
| DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE | < 1% |
| N° CAS: 75980-60-8 | N° CE: 278-355-8 |
| Classificazione Repr. 2 - H361f | |
| DL-BORNANE-2,3-DIONE | < 1% |
| N° CAS: 10373-78-1 | N° CE: 233-814-1 |
| Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit 2 - H 319 Skin Sens. 1 - H 317 | |
| MECHINOLO | < 1% |
| N° CAS: 150-76-5 | N° CE: 205-769-8 |
| Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 | |
| PROPAN-2-OLO | 30-60% |
| N° CAS: 67-63-0 | N° CE: 200-661-7 |
| Classificazione Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336 | |

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Consultare un medico se il disturbo continua.

Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta.

Ingestione

Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua (200-300 ml). Consultare un medico se il disturbo continua.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Contattare un medico se l'irritazione persiste.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Inalazione

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Contatto con la pelle

Irritazione cutanea. Rash allergico.

Contatto con gli occhi

Può provocare gravi irritazioni agli occhi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Nessuna raccomandazione specifica.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti

L'incendio può essere estinto usando: Schiuma. Anidride carbonica o polvere secca.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso.

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

FACILMENTE INFIAMMABILE!

Rischi specifici

In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas irritanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali Procedure Antincendio

Evitare di respirare i vapori dell'incendio.

Mezzi protettivi per il personale antincendio

Indossare indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spegnere tutte le sorgenti d'ignizione. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Ventilare. Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Non contaminare sorgenti d'acqua o fognature.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tutte le manipolazioni devono essere eseguite in luogo ben ventilato.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in condizioni refrigerate a temperature comprese fra 0 e 10°C (32 e 50°F). Tenere lontano da fonti di calore, dalla luce diretta del sole, da scintille e da fiamma viva.

Classe Di Stoccaggio

Stoccaggio liquidi infiammabili.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

8.1. Parametri di controllo

| Nome | STANDAR RD | VL - 8 Ore | | VL - Breve Termine | | Annotazioni |
|----------------------------|---------------|------------|---------------------|--------------------|--|-------------|
| | | | | | | |
| 2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL | ACGIH | | 2 mg/m ³ | | | A4 |
| MECHINOLO | ACGIH | | 5 mg/m ³ | | | |
| PROPAN-2-OLO | ACGIH | 200 ppm | | 400 ppm | | A4 |

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Misure tecniche

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.

Protezione respiratoria

Non sono fornite raccomandazioni specifiche, ma è necessario usare protezioni respiratorie se il livello generale supera il Limite di Esposizione Professionale (OEL) raccomandato.

Protezione delle mani

Usare guanti protettivi.

Protezione degli occhi

Usare occhiali di sicurezza approvati.

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

Misure di igiene

NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO! Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette.

Lavarsi prontamente con acqua e sapone in caso di contaminazione della pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando vengono contaminati. Usare un'apposita crema contro l'essiccamento della pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|--------------------------|
| Aspetto | Liquido |
| Colore | Chiaro (o pallido) verde |
| Odore | Caratteristico |
| Solubilità | Non disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C) | Non disponibile. |
| Punto di fusione (°C) | Non disponibile. |
| Densità relativa | 1.00 |
| Densità di vapore (aria=1) | Non disponibile. |
| Pressione vapore | Non disponibile. |
| Indice di evaporazione | Non disponibile. |
| Fattore Di Evaporazione | Non disponibile. |
| Valore pH, Soluzione Concentrata | Non disponibile. |

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Valore pH, Soluzione Diluita 2.0

Viscosità

Non disponibile.

Solubilità (G/100G H₂O@20°C)

Non disponibile.

Temperatura di decomposizione (°C)

Non disponibile.

Soglia Inferiore Dell'Odore

Non disponibile.

Soglia Superiore Dell'Odore

Non disponibile.

Punto di infiammabilità (°C) 20.0 °C

Temperatura di autoinfiammabilità (°C)

Non disponibile.

Limite Inferiore Di Infiammabilità %

Non applicabile.

Limite Superiore Di Infiammabilità %

Non applicabile.

Coefficiente Di Ripartizione (N-Ottanolo/Acqua)

Non disponibile.

Proprietà esplosive

Not explosive.

Altre Infiammabilità

Non disponibile.

Proprietà ossidanti

Non disponibile.

9.2. Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

10.2. Stabilità chimica

FACILMENTE INFIAMMABILE!

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non noto.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Proteggere dalla luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali Da Evitare

Agenti fortemente comburenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Quando riscaldato genera gas tossici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

Tossicità acuta (Orale LD50)

Non disponibile.

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Tossicità acuta (Cutanea LD50)

Non disponibile.

Tossicità acuta (Inalazione LC50)

Non disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea:

Non disponibile.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Non disponibile.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle:

Sensibilizzazione respiratoria

Non disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Non disponibile.

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Genotossicità - In vitro

Non disponibile.

Genotossicità - In vivo

Non disponibile.

Cancerogenicità:

Cancerogenicità

Non disponibile.

Non stabilito : IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH

Tossicità per la riproduzione:

Tossicità per la riproduzione - Fertilità

Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione - Sviluppo

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

STOT - esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

STOT - esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione:

Viscosità

Non disponibile.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità acuta - Pesci

Non disponibile.

Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici

Non disponibile.

Tossicità acuta - Piante acquatiche

Non disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

Coefficiente di ripartizione

Non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità:

Non indicato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Non noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

| | |
|---------------------|------|
| N° UN (ADR/RID/ADN) | 1133 |
| N° UN (IMDG) | 1133 |
| N° UN (ICAO) | 1133 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto ADHESIVES

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Classe ADR/RID/ADN | 3 |
| Classe ADR/RID/ADN | Classe 3: Liquidi infiammabili. |
| N° Etichetta ADR | 3 |
| Classe IMDG | 3 |
| Classe/Divisione ICAO | 3 |
| Etichettatura Per Il Trasporto | |



14.4. Gruppo d'imballaggio

| | |
|----------------------------------|----|
| Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN | II |
| Gruppo d'imballaggio IMDG | II |
| Gruppo d'imballaggio ICAO | II |

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

14.5. Pericoli per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|--------------------------------------|----------|
| EMS | F-E, S-D |
| Codice Hazchem | •3YE |
| N° Pericolo (ADR) | 33 |
| Codice di Restrizione delle Gallerie | (D/E) |

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE

(CE)N.1907/2006 (REACH).

(CE)N.1272/2008 (CLP).

(UE)N. 2015/830.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Commenti Sulla Revisione

| | |
|-----------------------|------------|
| Data ultima revisione | 15/09/2018 |
| Revisione | 3 |

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Riserva Di Responsabilita'

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.