

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 31/10/2012

FDS n.º: 5-001.12 - ES

Fecha de revisión: 18/07/2016

Revisión n.º: 11

Silano

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Código del producto : SI/10325
Nombre del producto : Silano
Descripción del producto : Agente adhesivo

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o amalgama, y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados : Agente adhesivo dental profesional

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Ultradent Products, Inc.
 505 W. 10200 S.
 South Jordan, UT 84095

Responsable de CE

Ultradent Products GmbH
 Am Westhover Berg 30
 51149 Colonia Alemania
 Correo electrónico: infoDE@ultradent.com
Teléfono de emergencia: +49(0)2203-35-92-0

1.4. Teléfono de emergencia

CHEMTREC (AMÉRICA DEL NORTE): (800) 424 - 9300
(INTERNACIONAL): +1(703) 527 - 3887

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o amalgama

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE

: La amalgama ha sido evaluada y/o probada en busca de riesgo físicos, para la salud y ambientales, y se aplica la siguiente clasificación.

Símbolos de peligro : F+,Xi

Frases R : R11,R36

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]


Salud : Irritación ocular, Categoría 2
 Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 1

Ambiental : Líquidos inflamables, Categoría 2


2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE

Pictograma(s) de peligro : F+ Xi



Extremadamente
Inflamable



Irritante

Frase(s) R& : R11: Altamente inflamable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 31/10/2012

FDS n.º: 5-001.12 - ES

Fecha de revisión: 18/07/2016

Revisión n.º: 11

Silano

R36: Irrita los ojos.

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictograma(s) de peligro :



Llama

Signo de exclamación

Palabra clave

: ADVERTENCIA

Frase(s) de peligro

: H225: Líquidos y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede causar irritación respiratoria.

Frase(s) de advertencia

Prevención

: P280: Llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección.

Respuesta

: P305: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

P351: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

P315: Buscar ayuda/atención médica de inmediato.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con mucho jabón y agua.

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente. P301: EN CASO DE INGESTIÓN:

P331: NO inducir vómitos.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al exterior y ponerla en posición cómoda para respirar.

P313: Buscar ayuda/atención médica.

Almacenamiento

: P273: Evitar su emisión al medio ambiente.

Eliminación

: P501: Eliminación de conformidad con la regulación gubernamental (CE1975L0442-20/11/2003)

2.3. Otros peligros

Conclusión La sustancia no cumple los criterios PBT y mPmB para la evaluación de cribado; no hay indicios de propiedades P o B.

SECCIÓN 3: Composición / información de los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Amalgamas

Nombre químico	CAS	EINECS N.º	Peso %	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Metacriloxipropiltrimetoxisilano	7803-62-5	232-263-4	< 10	F+, R12; R17	Infl. Gas, Cat. 1; H220; H280; H332
Alcohol isopropílico	67-63-0	200-661-7	< 95	F+, R11; R36/37/38; R22	Irr. ocular, Cat. 2; Infl. Líq., Cat. 2; STOT SE, CAT 3; H225; H319; H336

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 31/10/2012

FDS n.º: 5-001.12 - ES

Fecha de revisión: 18/07/2016

Revisión n.º: 11

Silano

Texto completo de las frases P y las frases R: consulte la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Tras contacto con los ojos** : Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica de inmediato.
- Tras contacto con la piel** : Lavar la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Sacarse la ropa contaminada. Buscar asistencia médica si aparecieran síntomas. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Tras ingestión** : Consumir grandes cantidades de agua. No inducir vómitos. Consultar a un médico si se ingiere en grandes cantidades.
- Tras inhalación** : Llevar a la persona afectada a un lugar con aire puro. Si no respira, una persona capacitada debe suministrar respiración artificial u oxígeno. Buscar atención médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

- Ojos** : Irritación ocular severa
- Piel** : Puede causar irritación leve.
- Ingestión** : Irrita la boca, la garganta y el estómago.
- Inhalación** : En altas concentraciones puede desplazar el oxígeno del área de trabajo, causando mareos, pérdida de conciencia e incluso la muerte si la exposición se prolonga demasiado. Mantenerse alejado de tales vapores a menos que se usen los aparatos de respiración pertinentes.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

- Notas para el médico** : No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción** : Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o amalgama

- Productos de combustión peligrosos** : No disponible

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Procedimientos de lucha contra incendios** : General: Evacuar a todo el personal; utilizar equipo de protección en caso de fuego. Utilizar un equipo de respiración autónomo cuando el producto está presente en un incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de escape accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Equipo de protección especial** : Usar la vestimenta, guantes y protección ocular/ facial adecuados.

6.2. Precauciones ambientales

- Derrame de agua** : No permitir que entre en el alcantarillado o drenajes que se conecten a las vías fluviales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Limpiar en pequeñas cantidades con un material resistente a químicos o con un paño humedecido con grandes cantidades de agua después de cada uso. Después de limpiar, eliminar los restos utilizando agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 31/10/2012

FDS n.º: 5-001.12 - ES

Fecha de revisión: 18/07/2016

Revisión n.º: 11

Silano

Derrame grande : Recoger el material y guardarlo en contenedores sellados firmemente.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones : No aplicable

Información adicional : Consultar en particular las circunstancias y regulaciones locales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Procedimientos generales : Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Manipulación : Mantener alejado del calor, chispas y fuego.

Almacenamiento : Ver el etiquetado del producto.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Periodo de conservación : Ver el etiquetado del producto

7.3. Uso(s) específico(s) final(es)

Uso(s) específico(s) final(es) : Agente adhesivo dental profesional

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

Parámetros de control : CAS del alcohol isopropílico: 67-63-0

Parámetros de control	Límites de exposición
OSHA PEL para industria general	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Industria de la construcción	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL para empleo en astilleros	400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH REL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³) STEL
ACGIH TLV (2003)	200 ppm (491 mg/m ³) TWA 400 ppm (984 mg/m ³) STEL
CAL/OSHA PEL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³)

CAS del silano: 7803-62-5

Parámetros de control	Límites de exposición
ACGIH TLV	5 ppm, 6,6 mg/m ³
OSHA PEL	ninguno
NIOSH REL	5 ppm TWA

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos : Usar aislamiento durante el proceso, ventilación local de extracción u otros controles técnicos para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 31/10/2012

FDS n.º: 5-001.12 - ES

Fecha de revisión: 18/07/2016

Revisión n.º: 11

Silano

recomendados.

Protección de ojos/cara	: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras) y protección facial.
Protección de la piel	: Usar ropa y guantes de protección adecuados.
Protección respiratoria	: Utilizar solo en lugares bien ventilados.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico	: Líquido volátil
Color	: Incoloro.
Olor	: Alcohol para uso externo.
Temperatura de fusión	: -89 °C
Temperatura de ebullición	: 82 °C
Solubilidad en agua	: Completamente soluble

9.2. Otra información

Porcentaje volátil	: No determinado
---------------------------	------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	: Estable
--------------------	-----------

10.2. Estabilidad química

Estabilidad química	: Estable cuando se almacena y manipula siguiendo las condiciones recomendadas.
----------------------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa	: Ninguna
---------------------------------	-----------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	: Fuentes de calor, llamas e ignición
---------------------------------------	---------------------------------------

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes, ácidos e isocianatos
---------------------------------	---

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Su combustión completa libera dióxido de carbono. Su combustión incompleta genera monóxido de carbono tóxico y altamente inflamable.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Agudos

vía dérmica DL₅₀	: > 13000 mg/kg (conejo)
Notas	: No hay componentes de toxicidad desconocidos (por vía dérmica).
vía oral DL₅₀	: > 3800 mg/kg (ratón/rata/conejo)
Notas	: No hay componentes de toxicidad desconocidos (por vía oral).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 31/10/2012

FDS n.º: 5-001.12 - ES

Fecha de revisión: 18/07/2016

Revisión n.º: 11

Silano

por inhalación CL ₅₀	: > 70 ppm/4H (rata)
Notas	: No hay componentes de toxicidad desconocidos (inhalación).
Otra información	: El dispositivo es biocompatible cuando se usa según las indicaciones de los profesionales dentales según la norma ISO 10993-1.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática (aguda) : No permitir que entre en el alcantarillado o drenajes que se conecten a las vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad : No clasificado

12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo : No clasificado

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Conclusión La sustancia no cumple los criterios PBT y mPmB para la evaluación de cribado; no hay indicios de propiedades P o B.

12.6. Otros efectos adversos

Datos ambientales : No arrojar al desagüe.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Método de eliminación : Eliminación de conformidad con la regulación gubernamental (CE 1975L0442- 20/11/2003)

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

14.1. Número ONU

Número ONU : 1987

14.2. Designación oficial de transporte ONU

Designación oficial de transporte ONU : Alcoholes, no especificados en otra categoría (Mezcla de alcohol isopropílico)

14.3. Nivel(es) de riesgo para el transporte

Clase/división de riesgo primario : 3

Clasificación de riesgos : 3

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : II

14.5. Peligros ambientales

Contaminante marino n.º 1 : NAP

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR - carretera : NAP

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 31/10/2012

FDS n.º: 5-001.12 - ES

Fecha de revisión: 18/07/2016

Revisión n.º: 11

Silano

RID - ferrocarril : NAP
 IMDG - mar : NAP
 IATA - aire : NAP

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del MARPOL 73/78 y del Código CIQ

Transporte a granel : NAP

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentos/legislación de seguridad, salud y ambiental específicos para la sustancia o amalgama

Información general : Consulte la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios

15.2. Valoración de la seguridad química

Valoración de la seguridad química : Consulte la Sección 11

Información adicional : El alcohol isopropílico se encuentra dentro de la categoría 3 de la IARC.

SECCIÓN 16: Otra información

Frases R y/o P relevantes (número y texto completo) : R11: Altamente inflamable.
 R12: Extremadamente inflamable.
 R17: Se inflama espontáneamente en el aire.
 R22: Su ingestión es dañina.
 R36/37/38: Irritante para los ojos, sistema respiratorio y piel.
 Irr. ocular, Cat. 2: Irritación ocular, Categoría 2
 Infl. Gas, Cat. 1: Gases inflamables, Categoría 1
 infl. Líq., Cat. 2: Líquidos inflamables, Categoría 2
 STOT SE, CAT 3: Toxicidad en determinados órganos (exposición única), sistema nervioso central Categoría 3
 H220: Gas extremadamente inflamable.
 H225: Líquidos y vapores muy inflamables.
 H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
 H319: Provoca irritación ocular grave.
 H332: Nocivo si se inhala.
 H336: Puede causar somnolencia o mareos.

Preparado por : Anu Kattoju

Resumen de la revisión : Esta FDS reemplaza la FDS del 27/04/2015. Revisado: **Sección 1:** Fecha de revisión.

Declaraciones generales : NAP = No aplicable

NE = No establecido

TLV = Valor límite umbral

PEL = Límites de exposición admisibles

MAK = Concentración máxima en el puesto de trabajo

STEL = Límite de exposición de corta duración

STEV = Valor de exposición de corta duración

TWA = Promedio ponderado en el tiempo

PPE = Equipo de protección personal

Descargo de responsabilidad del fabricante : SOLO PARA USO DENTAL: Usar como se indica. La información y las recomendaciones se toman de fuentes (FDS de materias primas y conocimiento del

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 31/10/2012

FDS n.º: 5-001.12 - ES

Fecha de revisión: 18/07/2016

Revisión n.º: 11

Silano

fabricante) que se consideran precisas; sin embargo, el fabricante no ofrece ninguna garantía con respecto a la exactitud de la información o la adecuación de las recomendaciones, y no asume ninguna responsabilidad por ningún daño derivado. Cada usuario debería leer estas recomendaciones en el contexto específico del uso deseado para este producto y determinar si es o no apropiado.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010
Dental Use

ULTRADENT
PRODUCTS, INC.

Date Issued : 10/31/2012
SDS No : 5-001.12
Date Revised : 07/18/2016
Revision No : 11

Silane

SECTION 1 : Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product code : SI/10325
Product name : Silane
Product description : Bonding Agent

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses : Professional Dental Bonding Agent

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

Ultradent Products, Inc.
505 W. 10200 S.
South Jordan, UT 84095

EC Responsible Person

Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Cologne Germany
Email: infoDE@ultradent.com
Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0

1.4. Emergency telephone number

CHEMTREC (NORTH AMERICA) :(800) 424 - 9300
(INTERNATIONAL) :+1(703) 527 - 3887

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Directive 1999/45/EC

: The mixture has been assessed and/or tested for its physical, health and environmental hazards and the following classification applies.

Danger symbols : F+,Xi

R phrases : R11,R36



Classification according to Regulation(EC) No 1272/2008 [CLP]

Health : Eye Irritation, Category 2
Acute Toxicity (Inhalation), Category 1

Environmental : Flammable Liquids, Category 2

2.2. Label elements

Classification according to Directive 1999/45/EC

Hazard pictogram(s) : F+

Extremely flammable Xi

Irritant

R& statement(s) : R11: Highly flammable.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010
Dental Use

ULTRADENT
PRODUCTS, INC.

Date Issued : 10/31/2012
SDS No : 5-001.12
Date Revised : 07/18/2016
Revision No : 11

Silane

R36: Irritating to eyes.

Classification according to Regulation(EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard pictogram(s)



Signal Word

: WARNING

Hazard statement(s)

: H225: Highly flammable liquid and vapour.
H319: Causes serious eye irritation.
H335: May cause respiratory irritation.

Precautionary statement(s)

Prevention

: P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

: P305: IF IN EYES:
P351: Rinse cautiously with water for several minutes.
P315: Get immediate medical advice/attention.
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P301: IF SWALLOWED:
P331: Do NOT induce vomiting.
P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P313: Get medical advice/attention.

Storage

: P273: Avoid release to the environment.

Disposal

: P501: Dispose of in compliance with governmental regulation.(EC1975L0442-20/11/2003)

2.3. Other hazards

Conclusion The substance does not fulfill the PBT and vPvB criteria for screening assessment; there are no indications of P or B properties.

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1. Substances

Not Applicable

3.2. Mixtures

Chemical Name	CAS	EINECS No.	Wt.%	Classification according to Directive 67/548/EEC	Classification according to Regulation(EC) No 1272/2008 [CLP]
Methacryloxy propyl trimethoxy silane	7803-62-5	232-263-4	< 10	F+; R12; R17	Flam. Gas,Cat. 1; H220; H280; H332
Isopropyl Alcohol	67-63-0	200-661-7	< 95	F+; R11; R36/37/38; R22	Eye Irr.,Cat. 2; Flam. Liq.,Cat. 2; STOT SE,CAT 3; H225; H319; H336

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010
Dental Use



Date Issued : 10/31/2012
SDS No : 5-001.12
Date Revised : 07/18/2016
Revision No : 11

Silane

For full text of H-statements and R-phrases: see SECTION 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- Following eyes** : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get immediate medical attention.
- Following skin** : Immediately wash skin with soap and plenty of water. Remove contaminated clothing. Get medical attention if symptoms occur. Wash clothing before reuse.
- Following ingestion** : Give large volumes of water. Do not induce vomiting. Consult a physician if ingested in large amounts.
- Following inhalation** : Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration or give oxygen by trained personnel. Seek immediate medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Eyes** : Severe eye irritation
- Skin** : May cause slight irritation.
- Ingestion** : Irritating to mouth, throat, and stomach.
- Inhalation** : High concentrations in immediate area can displace oxygen and can cause dizziness, unconsciousness, and even death with longer exposure. Keep people away from such vapors without self-contained breathing apparatus.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Not Applicable

SECTION 5: Fire fighting measures

5.1. Extinguishing media

- Extinguishing media** : Foam, dry chemical, carbon dioxide (CO₂).

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazardous combustion products** : Not Available

5.3. Advice for firefighters

- Fire fighting procedures** : General: Evacuate all personnel; use protective equipment for fire-fighting. Use self-contained breathing apparatus when the product is involved in fire.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Special protective equipment** : Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

6.2. Environmental precautions

- Water spill** : Do not allow to enter sewers or drains that may lead to waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Small Spill** : Wipe up small amounts with chemical resistant or damp rag which is washed with large amounts of water after each use. After cleaning, flush away traces with water.

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 453/2010
Dental Use



Date Issued : 10/31/2012
SDS No : 5-001.12
Date Revised : 07/18/2016
Revision No : 11

Silane

Large Spill : Collect in tightly closed containers.

6.4. Reference to other sections

Reference to other sections : Not Applicable

Additional information : Refer particularly to local circumstances and regulations.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

General procedures : Avoid contact with eyes, skin and clothing.

Handling : Keep away from heat, sparks and flame.

Storage : See product labeling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Shelf life : See product labeling

7.3. Specific end use(s)

Specific end use(s) : Professional Dental Bonding Agent

SECTION 8: Exposure controls / personal protection

8.1. Control parameters

Control parameters : Isopropyl Alcohol CAS: 67-63-0

Control Parameters	Exposure Limits
OSHA PEL General Industry	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Construction Industry	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Shipyard Employment	400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH REL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³) STEL
ACGIH TLV (2003)	200 ppm (491 mg/m ³) TWA 400 ppm (984 mg/m ³) STEL
CAL/OSHA PELs	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³)

Silane CAS: 7803-62-5

Control Parameters	Exposure Limits
ACGIH TLV	5 ppm, 6.6 mg/m ³
OSHA PEL	none
NIOSH REL	5 ppm TWA

8.2. Exposure controls

Engineering controls : Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010
Dental Use



Date Issued : 10/31/2012
SDS No : 5-001.12
Date Revised : 07/18/2016
Revision No : 11

Silane

to control airborne levels below recommended exposure limits.

Eye/face protection : Wear safety glasses with side shields (or goggles) and a face shield.
Skin protection : Wear suitable protective clothing and gloves.
Respiratory protection : Use only in well-ventilated areas.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Volatile Liquid
Colour : Colorless
Odour : Rubbing alcohol
Melting temperature : -89°C
Boiling temperature : 82°C
Solubility in water : Fully miscible

9.2. Other information

Percent volatile : Not Determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity : Stable

10.2. Chemical stability

Chemical stability : Stable when stored and handled under recommended conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization : None

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid : Heat, flames, and ignition sources

10.5. Incompatible materials

Incompatible materials : Strong oxidizers, acids, and Isocyanates

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Complete combustion generates carbon dioxide. Incomplete combustion generates toxic and highly flammable carbon monoxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute

Dermal LD₅₀ : > 13000 mg/kg (rabbit)
Notes : There are no components of unknown toxicity (dermal).
Oral LD₅₀ : > 3800 mg/kg (mouse/rat/rabbit)
Notes : There are no components of unknown toxicity (oral).

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 453/2010
Dental Use



Date Issued : 10/31/2012
SDS No : 5-001.12
Date Revised : 07/18/2016
Revision No : 11

Silane

Inhalation LC₅₀ : > 70 ppm/4H (Rat)
Notes : There are no components of unknown toxicity (inhalation).
Other information : Device is biocompatible when used as directed by dental professionals per ISO 10993-1.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Aquatic toxicity (acute) : Do not allow to enter sewers or drains that may lead to waterways.

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability : Not classified

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential : Not classified

12.4. Mobility in soil

Mobility in soil : Not Available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment : Conclusion The substance does not fulfill the PBT and vPvB criteria for screening assessment; there are no indications of P or B properties.

12.6. Other adverse effects

Environmental data : Do not flush to sewer.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal method : Dispose of in compliance with governmental regulation.(EC 1975L0442-20/11/2003)

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

UN number : 1987

14.2. UN proper shipping name

UN proper shipping name : Alcohols, n.o.s. (Isopropyl alcohol mixture)

14.3. Transport hazard class(es)

Primary hazard class/division : 3

Hazard classification : 3

14.4. Packing group

Packing group : II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant #1 : NAP

14.6. Special precautions for user

ADR - road : NAP

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 453/2010
Dental Use



Date Issued : 10/31/2012
SDS No : 5-001.12
Date Revised : 07/18/2016
Revision No : 11

Silane

RID - rail : NAP
IMDG - sea : NAP
IATA - air : NAP

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Transport in bulk : NAP

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

General Information : Please refer to Medical Devices Directive 93/42/EEC

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment : See Section 11

Additional information : Isopropyl Alcohol is listed under Category 3 in IARC.

SECTION 16: Other information

Relevant R-phrases and/or H-statements (number and full text) : R11: Highly flammable.
R12: Extremely flammable.
R17: Spontaneously flammable in air.
R22: Harmful if swallowed.
R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.
Eye Irr., Cat. 2: Eye Irritation, Category 2
Flam. Gas, Cat. 1: Flammable Gases, Category 1
Flam. Liq., Cat. 2: Flammable Liquids, Category 2
STOT SE, CAT 3: Target Organ Toxicity (Single exposure), Central Nervous System Category 3
H220: Extremely flammable gas.
H225: Highly flammable liquid and vapour.
H280: Contains gas under pressure; may explode if heated.
H319: Causes serious eye irritation.
H332: Harmful if inhaled.
H336: May cause drowsiness or dizziness.

Prepared by : Anu Kattoju

Revision summary : This SDS replaces the 04/27/2015 SDS. Revised: **Section 1**: Date-Revised.

General statements : NAP = Not Applicable
NE = Not Established
TLV = Threshold Limit Value
PEL = Permittable exposure limits
MAK = Maximum Workplace Concentration
STEL = Short-term exposure limit
STEV = Short-term exposure value
TWA = Time Weighted Average
PPE = Personal Protective Equipment

Manufacturer disclaimer : FOR DENTAL USE ONLY: Use as directed. The information and recommendations are taken from sources (raw material SDS(s) and

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 453/2010
Dental Use



Date Issued : 10/31/2012
SDS No : 5-001.12
Date Revised : 07/18/2016
Revision No : 11

Silane

manufacturer's knowledge) believed to be accurate; however, the manufacturer, makes no warranty with respect to the accuracy of the information or the suitability of the recommendation and assumes no liability to any user thereof. Each user should review these recommendations in the specific context of the intended use and determine whether they are appropriate.

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n 453/2010

Dental Usa

ULTRADENT
PRODUCTS, INC.Data di emissione: 2012/10/31
N. scheda di sicurezza: 5-001.12 - IT
Data revisione: 2016/07/18
N. revisione: 11**Silano****SEZIONE 1: Identificazione della sostanza e della società produttrice****1.1 Identificativo del prodotto**

Codice del prodotto : SI / 10325
Denominazione commerciale : Silano
Classificazione del prodotto : Agente accoppiante

1.2. Usi rilevanti comuni della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti comuni: : Agente accoppiante per uso dentistico professionale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza**Responsabile**

Ultradent Products, Inc.
505 W. 10200 S.
South Jordan, UT 84095

CE della produzione

Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Cologne Germania
Email: infoDE@ultradent.com
Telefono di emergenza: +49 (0) 2203-35-92-0

1.4 Numero d'emergenza

CHEMTREC (Nord America) : (800) 424 - 9300
(INTERNAZIONALE) :+1(703) 527 - 3887

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo la direttiva 1999/45 / CE**

: La miscela è stata valutata e / o testata per quanto riguarda pericoli fisici, di salute e ambientali e rientra nella seguente classificazione.

Simboli di avvertimento: : F +, Xi

Fraasi R : R11, R36

Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Salute : Irritazione oculare, Categoria 2
Tossicità acuta (inalazione), categoria 1

Ambientale : Liquidi infiammabili, categoria 2

2.2 Parti dell'etichetta**Classificazione secondo la direttiva 1999/45 / CE**

Pittogramma di pericolo (s) : F + Xi



Estremamente
Infiammabile



Irritante

R & statement (s): R11: Altamente infiammabile
R36: Irritante per gli occhi.

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n 453/2010

Dental Usa

ULTRADENT
PRODUCTS, INC.Data di emissione: 2012/10/31
N. scheda di sicurezza: 5-001.12 - IT
Data revisione: 2016/07/18
N. revisione: 11**Silano**Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]
pittogramma di pericolo (s) :

Fiamma

Segnale
esclamativo (pericolo)**Didascalia**

: AVVERTENZA

Indicazioni di pericolo

: H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza(s)**Prevenzione**

: P280: Indossare guanti / indumenti protettivi / protezione per occhi e per la faccia.

Risposta

: P305: Se presente negli occhi:

P351: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

P315: Contattare immediatamente il medico.

P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P362 + P364: Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo.

P301: IN CASO DI INGESTIONE:

P331: Non indurre il vomito.

P304 + P340: IN CASO DI INALAZIONE: Portare l'interessato all'aria aperta e assicurarsi che le vie respiratorie rimangano libere

P313: Contattare immediatamente il medico.

Conservazione

: P273: Non disperdere nell'ambiente.

Smaltimento

: P501: Smaltire in conformità con le leggi governative (EC1975L0442- 20/11/2003)

2.3 Altri pericoli

Conclusione La sostanza non soddisfa il PBT e vPvB per la valutazione di screening; non ci sono indicazioni di proprietà P o B

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Non applicabile

3.2 Miscele

Denominazione chimica	CAS	EINECS No	% in peso	Classificazione secondo la direttiva 67/548 / CEE	Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]
Metacrilossi propil trimetossi silano	7803-62-5	232-263-4	<10	F +; R12; R17	Flam. Gas, Cat. 1; H220; H280; H332
Alcool isopropilico	67-63-0	200-661-7	<95	F +; R11; R36 / 37/38; R22	Eye Irr., Cat. 2; Flam. Liq., Cat. 2; STOT SE, CAT 3; H225; H319; H336

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n 453/2010

Dental Usa



Data di emissione: 2012/10/31
 N. scheda di sicurezza: 5-001.12 - IT
 Data revisione: 2016/07/18
 N. revisione: 11

Silano

Per il testo completo delle frasi H e delle frasi R: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Contatto con gli occhi** : Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Richiedere l'intervento immediato di un medico.
- Contatto con la pelle** : Togliere gli indumenti contaminati. Se si presentano sintomi, consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.
- Se ingerito** : Fornire grandi quantità d'acqua. Non indurre il vomito. Consultare un medico se ingerito in grandi quantità.
- Se inalato** : Portare il paziente all'aria aperta. Se non respira, praticare la respirazione artificiale o somministrare ossigeno tramite personale addestrato. Richiedere l'intervento immediato di un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti sia ritardati

- Occhi** : Grave irritazione agli occhi.
- Pelle** : Può provocare una lieve irritazione.
- Ingestione** : Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
- Inalazione** : Elevate concentrazioni nelle immediate vicinanze, possono portare a variazioni dell'ossigeno e possono causare vertigini, perdita di coscienza, persino la morte con l'esposizione più lunga. Tenere le persone lontano da tali vapori senza respiratore artificiale.

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

- Note per il medico** : Non applicabile

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Prodotti per l'estinzione**

- Prodotti per l'estinzione** : Schiuma, prodotti chimici asciutti, anidride carbonica (CO₂).

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi** : Non disponibili

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Procedure antincendio** : Generali: Evacuare tutto il personale; utilizzare i dispositivi di protezione antincendio. Uso respiratore artificiale quando il prodotto è coinvolto in un incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza**

- Sistemi di protezione speciali** : Usare indumenti protettivi, guanti e protezioni adatte per occhi/viso

6.2 Precauzioni ambientali

- fuoriuscita d'acqua** : Impedire la penetrazione nella rete fognaria o nei sistemi di scolo che possono raggiungere dei corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccole perdite** : Pulire le piccole quantità di perdite con un panno umido o resistente agli agenti chimici, che deve essere lavato con abbondanti quantità d'acqua dopo ciascun utilizzo. Dopo la pulizia, sciacquare le tracce con acqua.

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n 453/2010

Dental Usa



Data di emissione: 2012/10/31
 N. scheda di sicurezza: 5-001.12 - IT
 Data revisione: 2016/07/18
 N. revisione: 11

Silano

Grandi perdite : Raccogliere in contenitori ben chiusi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni : Non applicabile

Informazioni aggiuntive : Fare riferimento particolare alle circostanze e alle normative locali.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione delle procedure**

Generali di Sicurezza : Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.

Manipolazione : Tenere lontano da calore, scintille e fiamme.

Conservazione : Consultare l'etichettatura del prodotto.

7.2 Condizioni per una conservazione sicura, comprese qualsiasi incompatibilità.

Periodo di validità : Consultare l'etichettatura del prodotto

7.3 Usi finali specifici(s)

Usi finali specifici (s) : Agente accoppiante per uso dentistico professionale

SEZIONE 8: Controlli per l'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Parametri di controllo : Isopropyl Alcohol CAS: 67-63-0

Parametri di controllo	Limiti di esposizione
Industria OSHA PEL generale	400 ppm (980 mg / m ³)
OSHA PEL Industria di costruzioni	400 ppm (980 mg / m ³)
OSHA PEL Cantiere occupazione	400 ppm (980 mg / m ³)
NIOSH REL	400 ppm (980 mg / m ³) TWA 500 ppm (1225 mg / m ³) STEL
ACGIH TLV (2003)	200 ppm (491 mg / m ³) TWA 400 ppm (984 mg / m ³) STEL
CAL / OSHA PEL	400 ppm (980 mg / m ³) TWA 500 ppm (1225 mg / m ³)

Silano CAS: 7803-62-5

Parametri di controllo	Limiti di esposizione
ACGIH TLV	5 ppm, 6,6 mg / m ³
OSHA PEL	nessuna
NIOSH REL	5 ppm TWA

8.2 Controlli per l'esposizione

Controlli tecnici : Usare recinzioni, sistemi di ventilazione locali o altri controlli tecnici

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n 453/2010

Dental Usa



Data di emissione: 2012/10/31
 N. scheda di sicurezza: 5-001.12 - IT
 Data revisione: 2016/07/18
 N. revisione: 11

Silano

per controllare i livelli nell'aria di sotto ai limiti di esposizione raccomandati.

Protezione viso/occhi	: Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali (o occhialini) e una maschera per il viso.
Protezione pelle	: Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
Protezione vie respiratorie	: Usare soltanto in un luogo ben ventilato.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche**

Fondamentali	: Liquido volatile
Colore	: Incolore
Odore	: Alcol
Temperatura di fusione:	: -89 ° C
Temperatura di ebollizione:	: 82 ° C
Solubilità in acqua :	: Completamente miscibile

9.2 Altre informazioni

Percentuale di volatilità	: Non stabilita
----------------------------------	-----------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reattività	: Stabile
-------------------	-----------

10.2 Stabilità chimica

Stabilità chimica	: Stabile se conservato e maneggiato rispettando le condizioni consigliate.
--------------------------	---

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa	: Nessuna
------------------------------------	-----------

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare:	: Calore, fiamme e fonti di ignizione
-------------------------------	---------------------------------------

10.5 Materiali incompatibili

Materiali incompatibili	: Forti ossidanti, acidi, e isocianati
--------------------------------	--

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	: Combustione completa produce anidride carbonica. La combustione incompleta genera monossido di carbonio tossico e altamente infiammabile.
--	---

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici acuti**

Dermal LD₅₀	: > 13000 mg / kg (coniglio)
NOTE	: Non ci sono componenti di tossicità sconosciuta (dermica).
LD orale 50	: > 3800 mg/kg (topo/ratto/coniglio)
NOTE	: Non ci sono componenti di tossicità sconosciuta (orale).

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n 453/2010

Dental Usa



Data di emissione: 2012/10/31
 N. scheda di sicurezza: 5-001.12 - IT
 Data revisione: 2016/07/18
 N. revisione: 11

Silano

Inalazione LC₅₀	: > 70 ppm / 4h (Rat)
NOTE	: Non ci sono elementi di tossicità sconosciuta (inalazione).
Altre informazioni	: Il dispositivo è biocompatibile quando viene utilizzato per uso diretto da dentisti professionisti per ISO 10993-1.

Sezione 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Tossicità acquatica (acuta))	: Impedire la penetrazione nella rete fognaria o nei sistemi di scolo che possono raggiungere dei corsi d'acqua.
--------------------------------------	--

12.2 Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità	: Non classificato
------------------------------------	--------------------

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo	: Non classificato
----------------------------------	--------------------

12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo	: Non disponibili
---------------------------	-------------------

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB	: Conclusione La sostanza non soddisfa il PBT e vPvB per screening di valutazione; non ci sono indicazioni di proprietà P o B
---	---

12.6 Altri effetti secondari

Dati ambientali	: Non gettare nella fogna.
------------------------	----------------------------

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di smaltimento**

Metodo di smaltimento	: Smaltire in conformità con le leggi governative (CE 1975L0442- 20/11/2003)
------------------------------	--

Sezione 14: Informazioni sul trasporto**14.1 Numero UN**

Numero UN	: 1987
------------------	--------

14.2 Denominazione UN corretta per la spedizione

Denominazione UN corretta per la spedizione	: Alcol, n.o.s (Miscela di alcool isopropilico)
--	---

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

Classe/divisione di rischio primario	: 3
Classificazione del rischio	: 3

14.4 Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio	: II
------------------------------	------

14.5 Pericoli ambientali

Inquinante marino # 1	: NAP
------------------------------	-------

14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore

ADR - su strada	: NAP
------------------------	-------

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n 453/2010

Dental Usa



Data di emissione: 2012/10/31
 N. scheda di sicurezza: 5-001.12 - IT
 Data revisione: 2016/07/18
 N. revisione: 11

Silano

RID - ferrovia : NAP
 IMDG - via mare : NAP
 IATA - via aria : NAP

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL73 / 78 e IBC Code

alla rinfusa : NAP

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Sicurezza, salute e regolamentazioni ambientali / legislazione specifica per la sostanza o la miscela**

Informazioni generali : Fare riferimento alla direttiva sui dispositivi medici 93/42/CEE

15.2. Valutazione sulla sicurezza chimica

Valutazione sulla sicurezza chimica : Consultare la SEZIONE 11.

Informazioni aggiuntive : L'alcol isopropilico è elencato nella categoria 3 in IARC.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Frase R e/o indicazioni H pertinenti (numero e testo completo) : R11: Altamente infiammabile
 R12: Estremamente infiammabile
 R17: Spontaneamente infiammabile all'aria.
 R22: Nocivo se ingerito.
 R36/37/38: Irritante per gli occhi, apparato respiratorio e pelle.
 Eye Irr., Cat. 2: Irritazione oculare, Categoria 2
 Flam. Gas, Cat. 1: Gas infiammabili, Categoria 1
 Flam. Liq., Cat. 2: Liquidi infiammabili, categoria 2
 STOT SE, CAT 3: Per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria Sistema Nervoso Centrale 3
 H220: Gas altamente infiammabile.
 H225: Liquido e vapore facilmente infiammabili.
 H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
 H319: Provoca grave irritazione oculare.
 H332: Nocivo se inalato.
 H336: Può causare sonnolenza o vertigini.

Preparato da : Anu Kattoju

Riepilogo della revisione : Questa scheda di sicurezza sostituisce quella del 27.04.2015. Revisato: **Sezione 1:** Data-Revisione

DICHIARAZIONI DI CARATTERE GENERALE : NAP = Non applicabile

NE = Non Stabilito

TLV = Valore limite di soglia

PEL = limiti di esposizione permessibili

MAK = limite di esposizione massima sul posto di lavoro Concentrazione

STEL = a breve termine

STEV = valore di esposizione a breve termine

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n 453/2010

Dental Usa



Data di emissione: 2012/10/31
N. scheda di sicurezza: 5-001.12 - IT
Data revisione: 2016/07/18
N. revisione: 11

Silano

TWA = Media ponderata

DPI = Dispositivi di Protezione Individuale

Esclusione di responsabilità del produttore : ESCLUSIVAMENTE PER UTILIZZO DENTALE: Utilizzare come indicato. Le informazioni e le raccomandazioni sono tratte da fonti (materie prime SDS (s) e la conoscenza del produttore) ritenute accurate; tuttavia, il produttore, non fornisce alcuna garanzia per quanto riguarda l'accuratezza delle informazioni o l'idoneità della raccomandazione e non assume alcuna responsabilità su qualsiasi uso della stessa. Ogni utilizzatore deve rivedere queste raccomandazioni per ogni specifico utilizzo del prodotto e verificare che siano appropriate.

FICHE SIGNALÉTIQUE

conforme à la réglementation (CE)

453/2010 [CLP]



Date d'émission : 31/10/2012

Numéro de fiche signalétique : 5-001.12 - FR

Date de révision : 18/07/2016

Numéro de révision : 11

Silane

SECTION 1 : Identification de la substance/préparation et de l'entreprise/société

1.1. Identifiant du produit

Code du produit : SI/10325
 Nom du produit : Silane
 Description du produit : Liant

1.2. Utilisations pertinentes identifiées et utilisations à éviter de la substance ou du mélange

Utilisations identifiées pertinentes : Liant dentaire professionnel

1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant

Ultradent Products, Inc.
 505 W. 10200 S.
 South Jordan, UT 84095

Personne responsable (CE)

Ultradent Products GmbH
 Am Westhover Berg 30
 51149 Cologne (Allemagne)
 Courrier électronique : infoDE@ultradent.com
 Téléphone en cas d'urgence : +49(0)2203-35-92-0

1.4. Téléphone en cas d'urgence

CHEMTREC (AMÉRIQUE DU NORD) : (800) 424 - 9300
 (INTERNATIONAL) : +1(703) 527 - 3887

SECTION 2 : Identification des risques

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la directive 1999/45/CE

: Après avoir été évalué et/ou testé pour déterminer les risques physiques, sanitaires et environnementaux qu'il présente, le mélange a obtenu la classification suivante.

Symboles de danger : F+, Xi

Phrases de risques : R11, R36

Classification selon la réglementation (CE) 1272/2008 [CLP]

Santé : Irritation des yeux, catégorie 2
 Toxicité aiguë (inhalation), catégorie 1

Environnement : Liquides inflammables, catégorie 2

2.2. Éléments d'étiquetage

Classification selon la directive 1999/45/CE

Pictogramme(s) de danger :



Extrêmement
inflammable

Irritant

Mention(s) de risque : R11 : Très inflammable.

FICHE SIGNALÉTIQUE

conforme à la réglementation (CE)

453/2010 [CLP]



Date d'émission : 31/10/2012

Numéro de fiche signalétique : 5-001.12 - FR

Date de révision : 18/07/2016

Numéro de révision : 11

Silane

R36 : Irritant pour les yeux.

Classification selon la réglementation (CE) 1272/2008 [CLP]**Pictogramme(s) de danger** :

Flamme Point d'exclamation

Terme d'avertissement

: ATTENTION

Mention(s) de danger

: H225 : Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

H319 : Cause une grave irritation des yeux.

H335 : Peut causer une irritation respiratoire.

Mention(s) de précaution**Prévention**

: P280 : Portez des gants de protection/des vêtements de protection/des protections oculaires/des protections du visage.

Réponse

: P305 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :

P351 : Rincez soigneusement à l'eau pendant plusieurs minutes.

P315 : Consultez immédiatement un médecin ou obtenez un avis médical.

P302+P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Lavez abondamment à l'eau et au savon.

P362+P364 : Retirez tous les vêtements contaminés et lavez-les avant de les réutiliser.

P301 : EN CAS D'AVALEMENT :

P331 : Ne faites PAS vomir.

P304+P340 : EN CAS D'INHALATION : Transportez la personne à l'air libre dans une position où elle peut confortablement respirer.

P313 : Consultez un médecin ou obtenez un avis médical.

Stockage

: P273 : Évitez de rejeter le produit dans l'environnement.

Élimination

: P501 : Éliminez le produit conformément à la réglementation gouvernementale (EC1975L0442- 20/11/2003)

2.3. Autres risques

Conclusion La substance ne satisfait pas aux critères PBT et vPvB de l'examen préalable. Il ne présente aucune indication concernant les propriétés P ou B.

SECTION 3 : Composition/informations des ingrédients**3.1. Substances**

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom chimique	CAS	EINECS Numéro	% en poids	Classification selon la directive 67/548/CEE	Classification selon la réglementation (CE) 1272/2008 [CLP]
Méthacryloxy propyl triméthoxy silane	7803-62-5	232-263-4	< 10	F+ ; R12 ; R17	Inflamm. Gaz, Cat. 1; H220; H280; H332
Alcool isopropylique	67-63-0	200-661-7	< 95	F+ ; R11 ; R36/37/38 ; R22	Irr. pour les yeux, Cat. 2; Flam. Liq., Cat. 2; STOT SE, CAT 3; H225; H319; H336

FICHE SIGNALÉTIQUE

conforme à la réglementation (CE)

453/2010 [CLP]



Date d'émission : 31/10/2012

Numéro de fiche signalétique : 5-001.12 - FR

Date de révision : 18/07/2016

Numéro de révision : 11

Silane

Pour obtenir le texte complet des déclarations de santé et des phrases de risques, voir SECTION 16.

SECTION 4 : Mesures de premiers soins

4.1. Description des mesures de premiers soins

- En cas de contact avec les yeux** : Rincez immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consultez immédiatement un médecin.
- En cas de contact avec la peau** : Nettoyez immédiatement la peau au savon et à l'eau. Retirez les vêtements contaminés. Consultez immédiatement un médecin si les symptômes surviennent. Lavez les vêtements avant de les réutiliser.
- En cas d'ingestion** : Faites boire de grandes quantités d'eau. Ne faites pas vomir. Consultez un médecin si une grande quantité de produit a été ingérée.
- En cas d'inhalation** : Transportez la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, donnez la respiration artificielle ou donnez de l'oxygène par personnel qualifié. Consultez immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets aigus et différés

- Yeux** : Importante irritation des yeux
- Peau** : Peut causer une légère irritation.
- Ingestion** : Irritation de la bouche, de la gorge et de l'estomac.
- Inhalation** : La présence du produit à de hautes concentrations dans la zone immédiate peut déplacer l'oxygène et causer des vertiges, des pertes de conscience voire entraîner la mort en cas d'exposition prolongée. Tenez les personnes à l'écart de ces vapeurs en l'absence d'appareil respiratoire autonome.

4.3. Indications demandant une prise en charge médicale et un traitement spécial

- Remarques à l'attention du médecin** : Non applicable

SECTION 5 : Mesures anti-incendies

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction** : Mousse (produit chimique sec) de dioxyde carbone (CO₂).

5.2. Risques spécifiques découlant de la substance ou du mélange

- Produits de combustion dangereux** : Non disponible

5.3. Conseil aux pompiers

- Procédures anti-incendie** : Généralités : Évacuez l'ensemble du personnel, utilisez un équipement de protection anti-incendie. Utilisez un appareil respiratoire autonome si le produit subit un incendie.

SECTION 6 : Mesures En Cas De Rejet Accidentel

6.1. Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Équipement de protection spécial** : Portez des vêtements de protection, des gants et des protections pour les yeux et le visage adéquats.

6.2. Précautions environnementales

- Déversement d'eau** : Évitez de déverser le produit dans des égouts ou des drains susceptibles de déboucher sur des canalisations d'eau.

6.3. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

- Déversement limité** : Nettoyez de petites quantités de produit à l'aide d'un chiffon humidifié ou résistant aux produits chimiques en rinçant ce dernier à grande eau entre chaque utilisation. Une fois nettoyé, rincez les traces de produit à l'eau.

FICHE SIGNALÉTIQUE

conforme à la réglementation (CE)

453/2010 [CLP]



Date d'émission : 31/10/2012

Numéro de fiche signalétique : 5-001.12 - FR

Date de révision : 18/07/2016

Numéro de révision : 11

Silane

Déversement important : Recueillir le produit dans des conteneurs hermétiquement fermés.

6.4. Références à d'autres sections

Références à d'autres sections : Non applicable

Informations supplémentaires : Reportez-vous particulièrement aux circonstances et aux réglementations locales.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Précautions de sécurité lors de la manipulation

Procédures générales : Évitez tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

Manipulation : Tenez le produit à distance de la chaleur, des étincelles et des flammes.

Stockage : Consultez l'étiquette du produit.

7.2. Conditions de stockage sécuritaire, incompatibilités comprises

Durée de vie : Voir étiquette du produit

7.3. Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Utilisation(s) finale(s) spécifique(s) : Liant dentaire professionnel

SECTION 8 : Contrôles d'exposition/protection personnelle

8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres de contrôle : Alcool isopropylique CAS : 67-63-0

Paramètres de contrôle	Limites d'exposition
OSHA PEL General Industry	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Construction Industry	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Shipyard Employment	400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH REL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³) STEL
ACGIH TLV (2003)	200 ppm (491 mg/m ³) TWA 400 ppm (984 mg/m ³) STEL
CAL/OSHA PEL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³)

Silane CAS : 7803-62-5

Paramètres de contrôle	Limites d'exposition
ACGIH TLV	5 ppm, 6,6 mg/m ³
OSHA PEL	aucune
NIOSH REL	5 ppm TWA

8.2. Contrôles d'exposition

Contrôles d'ingénierie : Utiliser une enceinte de confinement, une ventilation locale ou d'autres contrôles techniques

FICHE SIGNALÉTIQUE

conforme à la réglementation (CE)

453/2010 [CLP]



Date d'émission : 31/10/2012

Numéro de fiche signalétique : 5-001.12 - FR

Date de révision : 18/07/2016

Numéro de révision : 11

Silane

pour limiter les niveaux de concentration dans l'air en-deça des limites d'exposition.

Protection des yeux et du visage	: Portez des lunettes de sécurité à écrans latéraux et une protection pour le visage.
Protection de la peau	: Portez des vêtements et des gants de protection adéquats.
Protection respiratoire	: Utilisez-la uniquement dans des endroits bien ventilés.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base du produit

État physique	: Liquide volatil
Couleur	: Incolore
Odeur	: Alcool à friction
Température de fusion	: -89 °C
Température d'ébullition	: 82 °C
Solubilité dans l'eau	: Entièrement soluble

9.2. Autres informations

Pourcentage de volatilité	: Indéterminé
----------------------------------	---------------

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	: Stable
-------------------	----------

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique	: Produit stable si stocké et manipulé dans les conditions recommandées.
---------------------------	--

10.3. Possibilités de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse	: Aucune
----------------------------------	----------

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	: Chaleur, flammes et sources d'étincelles
----------------------------	--

10.5. Matériaux incompatibles

Matériaux incompatible	: Oxydants forts, acides et isocyanates
-------------------------------	---

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	: La combustion complète du produit génère du dioxyde de carbone. La combustion incomplète génère toxiques et hautement inflammables monoxyde de carbone.
--	---

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1. Informations concernant les effets toxicologiques

Aigu	
DL dermiques₅₀	: > 13000 mg/kg (lapin)
Remarques	: Le produit ne contient aucun composant dont la toxicité est inconnue (dermique).
DL orales₅₀	: > 3800 mg/kg (souris/rat/lapin)
Remarques	: Le produit ne contient aucun composant dont la toxicité est inconnue (oral).

FICHE SIGNALÉTIQUE

conforme à la réglementation (CE)

453/2010 [CLP]



Date d'émission : 31/10/2012

Numéro de fiche signalétique : 5-001.12 - FR

Date de révision : 18/07/2016

Numéro de révision : 11

Silane

CL inhalation₅₀	: > 70 ppm/4H (Rat)
Remarques	: Le produit ne contient aucun composant dont la toxicité est inconnue (inhalation).
Autres informations	: Le produit est biocompatible s'il est utilisé conformément aux instructions des professionnels dentaires (ISO 10993-1).

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité aquatique (aigüe)	: Évitez de déverser le produit dans des égouts ou des drains susceptibles de déboucher sur des canalisations d'eau.
-----------------------------------	--

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité	: Non classifié
-------------------------------------	-----------------

12.3. Potentiel bioaccumulable

Potentiel bioaccumulable	: Non classifié
---------------------------------	-----------------

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol	: Non disponible
-----------------------------	------------------

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB	: Conclusion La substance ne remplit pas les critères PBT et vPvB pour l'évaluation préalable; il n'y a aucune indication de propriétés P ou B.
--	---

12.6. Autres effets néfastes

Informations environnementales	: Ne pas déverser dans les égouts.
---------------------------------------	------------------------------------

SECTION 13 : Considérations en matière d'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthode d'élimination	: Éliminez le produit conformément à la réglementation gouvernementale (CE 1975L0442-20/11/2003)
------------------------------	--

SECTION 14 : Informations de transport

14.1. Numéro UN

Numéro UN	: 1987
------------------	--------

14.2. Désignation officielle de transport UN

Désignation officielle de transport UN	: Alcools (non spécifiés) (mélange d'alcool isopropylique)
---	--

14.3. Classe(s) de risque de transport

Classe/division du risque principal	: 3
Classification des risques	: 3

14.4. Groupe de transport

Groupe de transport	: II
----------------------------	------

14.5. Risques environnementaux

Agent polluant marin 1	: NAP
-------------------------------	-------

14.6. Précautions spéciales pour les utilisateurs

ADR - route	: NAP
--------------------	-------

FICHE SIGNALÉTIQUE

conforme à la réglementation (CE)

453/2010 [CLP]



Date d'émission : 31/10/2012

Numéro de fiche signalétique : 5-001.12 - FR

Date de révision : 18/07/2016

Numéro de révision : 11

Silane

RID - rail : NAP

IMDG - mer : NAP

IATA - air : NAP

14.7. Transport en vrac conformément à l'Annexe II de la norme MARPOL73/78 et du Code IBC

Transport en vrac : NAP

SECTION 15 : Informations réglementaires

15.1. Règlements ou législations de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Informations générales : Référez-vous à la directive sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE.

15.2. Évaluation de sécurité chimique

Évaluation de sécurité chimique : Voir Section 11

Informations supplémentaires : L'alcool isopropylique est classé dans la Catégorie 3 de l'IARC.

SECTION 16 : Autres informations

Phrases de risques et/ou mentions sanitaires (numéros et texte complet) : R11 : Très inflammable.
 R12 : Extrêmement inflammable.
 R17 : Inflammable spontanément dans l'air.
 R22 : Néfaste en cas d'avalant.
 R36/37/38 : Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau.
 Eye Irr., Cat. 2. Irritation des yeux, catégorie 2
 Flam. Gaz, catégorie 1 : Gaz inflammables, Catégorie 1
 Flam. Liq., Cat. 2. Liquides inflammables, catégorie 2
 STOT SE, CAT 3 : Organes ciblés par la toxicité (exposition unique), système nerveux central Catégorie 3
 H220 : Gaz extrêmement inflammable.
 H225 : Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.
 H280 : Contient du gaz sous pression, risque d'explosion si réchauffé.
 H319 : Cause une grave irritation des yeux.
 H332 : Nuisible en cas d'inhalation.
 H336 : Peut provoquer la somnolence ou des vertiges.

Préparé par : Anu Kattoju

Résumé de la révision : Cette fiche signalétique remplace celle du 27/04/2015. Révisé : **Section 1** : Date de révision.

Mentions générales : NAP = Non applicable
 NE = Non établi
 TLV = Valeur limite d'exposition
 PEL = Limites d'exposition autorisées
 MAK = Concentration maximal sur le lieu de travail
 STEL = Limite d'exposition à court terme
 STEV = Valeur d'exposition à court terme
 TWA = Moyenne pondérée dans le temps
 EPI = Équipement de protection individuelle

Avertissement du fabricant : À USAGE DENTAIRE UNIQUEMENT : Utilisez le produit conformément aux instructions. Les informations et recommandations proviennent de sources (matières premières SDS (s) et connaissance du fabricant) sont considérés comme exacts; Toutefois, le fabricant, ne fait

FICHE SIGNALÉTIQUE

conforme à la réglementation (CE)

453/2010 [CLP]



Date d'émission : 31/10/2012

Numéro de fiche signalétique : 5-001.12 - FR

Date de révision : 18/07/2016

Numéro de révision : 11

Silane

aucune garantie quant à l'exactitude de l'information ou de la pertinence de la recommandation et décline toute responsabilité à tout utilisateur de celui-ci. Chaque utilisateur devra consulter ces recommandations dans le contexte spécifique de l'utilisation prévue pour déterminer leur caractère approprié.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr

ULTRADENT
PRODUCTS, INC.

Data wydania: 31.10.2012
Nr karty charakterystyki: 5-001.12 - PL
Data zmiany: 18.07.2016
Wersja nr: 11

Silane

PUNKT 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod produktu : SI/10325
Nazwa produktu : Silane
Opis produktu : Środek łączący

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania : Profesjonalny stomatologiczny środek łączący

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Ultradent Products, Inc.
505 W. 10200 S.
South Jordan, UT 84095

Autoryzowany przedstawiciel w WE

Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Kolonia Niemcy E-mail:
infoDE@ultradent.com
Telefon alarmowy: +49 (0) 2203-35-92-0

1.4. Telefon alarmowy

CHEMTREC (AMERYKA PŁN.): (800) 424-9300
(MIĘDZYNARODOWY): +1 (703) 527-3887

PUNKT 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

: Mieszanina została oceniona i/lub zbadana pod względem zagrożeń dla środowiska i zdrowia fizycznego, i stosuje się następującą klasyfikację.

Znaki ostrzegawcze : F+, Xi

Zwroty R : R11, R36

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]


Zdrowie : Podrażnienie oczu, kategoria 2
Toksyeczność ostra (wdychanie), kategoria 1

Zagrożenie dla środowiska : Ciecze łatwopalne, kategoria 2


2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Piktogram(-y) : F+ Xi



Skrajnie
łatwopalny



Drażniący

Zwrot(-y) R : R11: Produkt wysoce łatwopalny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr

ULTRADENT
PRODUCTS, INC.

Data wydania: 31.10.2012
Nr karty charakterystyki: 5-001.12 - PL
Data zmiany: 18.07.2016
Wersja nr: 11

Silane

R36: Działa drażniąco na oczy.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogram(-y)



Płomień Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze

: OSTRZEŻENIE

Zwrot(-y) H

: H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319: Działa drażniąco na oczy. H335:
Może powodować podrażnienie dróg
oddechowych.

Zwrot(-y) P

Zapobieganie

: P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reakcja

: P305: W przypadku dostania się do oczu:
P351: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. P315:
Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę
lekarza.
P302+P352: W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z
mydłem. P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed
ponownym użyciem. P301: W przypadku połknięcia:
P331: NIE wywoływać wymiotów.
P304+P340: W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub
wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do
odoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P313: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Magazynowanie

: P273: Unikać uwalniania do środowiska.

Usuwanie

: P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z rozporządzeniem rządowym
(EC1975L0442 – 20.11.2003).

2.3. Inne zagrożenia

Wniosek Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB przy ocenie przesiewowej; brak oznak właściwości P lub B.

PUNKT 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS	EINECS Nie.	%wa g.	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Metakryloksypropylomety lotrimetoksylan	7803-62-5	232-263-4	<10	F+; R12; R17	Flam. Gas, kat. 1; H220; H280; H332
Alkohol izopropylowy	67-63-0	200-661-7	<95	F+; R11; R36/37/38; R22	Eye Irr., kat. 2; Flam. Liq., kat. 2; STOT SE CAT. 3; H225; H319; H336

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr



Data wydania: 31.10.2012
Nr karty charakterystyki: 5-001.12 - PL
Data zmiany: 18.07.2016
Wersja nr: 11

Silane

Pełny tekst zwrotów H i zwrotów R: patrz punkt 16.

PUNKT 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z oczami** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Kontakt ze skórą** : Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem i dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zgłosić się pod opiekę lekarza w razie wystąpienia objawów. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem.
- Połknięcie** : Podać duże ilości wody. Nie wywoływać wymiotów. W razie połknięcia dużych ilości zasięgnąć porady lekarza.
- Wdychanie** : Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre i opóźnione

- Oczy** : Poważne podrażnienie oczu
- Skóra** : Może powodować lekkie podrażnienie.
- Połknięcie** : Drażniący dla jamy ustnej, gardła i żołądka.
- Wdychanie** : Wysokie stężenia w najbliższej okolicy mogą wypierać tlen i powodować zawroty głowy, utratę przytomności, a nawet śmierć w przypadku dłuższego narażenia. Zapewnić izolację od oparów za pomocą niezależnego aparatu oddechowego.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza** : Nie dotyczy

PUNKT 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Środki gaśnicze** : Piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty spalania** : Niedostępne

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Procedury w przypadku pożaru** : Ogólne: Ewakuacja wszystkich pracowników; sprzęt ochronny przeciwpożarowy. W przypadku pożaru stosować niezależny aparat oddechowy.

PUNKT 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Szczególne wyposażenie ochronne** : Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu/twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Wyciek** : Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji lub ścieków, które mogą prowadzić do cieków wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Mały wyciek** : Niewielkie ilości zetrzeć za pomocą szmatki odpornej na substancji chemiczne lub wilgotnej szmatki, płukanej w dużej ilości wody po każdym użyciu. Po oczyszczeniu pozostałości spłukać wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr



Data wydania: 31.10.2012
Nr karty charakterystyki: 5-001.12 - PL
Data zmiany: 18.07.2016
Wersja nr: 11

Silane

Duży wyciek : Zebrać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

6.4. Odniesienia do innych punktów

Odniesienia do innych punktów : Nie dotyczy

Dodatkowe informacje : Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.

PUNKT 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Procedury ogólne : Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Postępowanie : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia.

Magazynowanie : Patrz etykieta produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym niezgodności

Trwałość : Patrz etykieta produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe : Profesjonalny stomatologiczny środek łączący

PUNKT 8: Kontrola narażenia/ochrona osobista

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry dotyczące kontroli : Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0

Parametry dotyczące	Limity narażenia
OSHA PEL, przemysł ogółem	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL przemysł budowlany	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL, przemysł stoczniowy	400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH REL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³) STEL
ACGIH TLV (2003)	200 ppm (491 mg/m ³) TWA 400 ppm (984 mg/m ³) STEL
CAL/OSHA PEL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³)

Silan CAS: 7803-62-5

Parametry dotyczące kontroli	Limity narażenia
ACGIH TLV	5 ppm; 6,6 mg/m ³
OSHA PEL	Brak
NIOSH REL	5 ppm TWA

8.2. Kontrola narażenia

Zabezpieczenia techniczne : Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia techniczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr

ULTRADENT
PRODUCTS, INC.

Data wydania: 31.10.2012
Nr karty charakterystyki: 5-001.12 - PL
Data zmiany: 18.07.2016
Wersja nr: 11

Silane

w celu utrzymania stężenia w powietrzu poniżej dopuszczalnych wartości zalecanych.

Ochrona oczu/twarzy	: Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle) i osłonę twarzy.
Ochrona skóry	: Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice.
Ochrona dróg oddechowych	: Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

PUNKT 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Lotna ciecz
Barwa	: Bezbarwny
Zapach	: Spirytus skażony
Temperatura topnienia	: -89°C
Temperatura wrzenia	: 82°C
Rozpuszczalność w wodzie	: Bez ograniczeń

9.2. Inne informacje

Zawartość substancji lotnych	: Nie określono
-------------------------------------	-----------------

PUNKT 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność	: Stabilny
--------------------	------------

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność chemiczna	: Stabilny podczas magazynowania i stosowania w zalecanych warunkach.
-----------------------------	---

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji polimeryzacji

Niebezpieczna polimeryzacja	: Brak
------------------------------------	--------

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	: Wysokie temperatury, płomień i źródła zapłonu
---------------------------------------	---

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne	: Silne utleniacze, kwasy i izocyjaniany
----------------------------	--

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	: Całkowite spalanie generuje dwutlenek węgla. Niecałkowite spalanie generuje toksyczny i wysoce łatwopalny tlenek węgla.
--	---

PUNKT 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostre

LD₅₀ (skóra)	: >13 000 mg/kg (królik)
Uwagi	: Brak składników o nieznanej toksyczności (skóra).
LD₅₀ (doustnie)	: >3800 mg/kg (mysz/szczur/królik)
Uwagi	: Brak składników o nieznanej toksyczności (doustnie).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr



Data wydania: 31.10.2012
Nr karty charakterystyki: 5-001.12 - PL
Data zmiany: 18.07.2016
Wersja nr: 11

Silane

LC₅₀ (wdychanie)	: >70 ppm/4 godz. (szczur)
Uwagi	: Brak składników o nieznanej toksyczności (wdychanie).
Inne informacje	: Wyrób jest biokompatybilny, gdy stosowany jest przez stomatologów zgodnie z zaleceniami oraz normą ISO 10993-1.

PUNKT 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych (ostra) : Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji lub ścieków, które mogą prowadzić do cieków wodnych.

12.2. Trwałość i degradacja

Trwałość i degradacja : Nie sklasyfikowana

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Nie sklasyfikowana

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie : Niedostępne

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Wniosek Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB przy ocenie przesiewowej; brak oznak właściwości P lub B.

12.6. Inne szkodliwe skutki

Dane dotyczące środowiska : Nie wylewać do kanalizacji.

PUNKT 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody uzdatniania odpadów

Sposób utylizacji : Usuwać zgodnie z rozporządzeniem rządowym (EC1975L0442 – 20.11.2003).

PUNKT 14: Informacje o transporcie

14.1. Numer UN

Numer UN : 1987

14.2. Właściwa nazwa transportowa UN

Właściwa nazwa transportowa UN : Alkohole, ino (mieszanina alkoholu izopropylowego)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia podczas transportu

Podstawowa klasa zagrożenia/dział : 3

Klasyfikacja zagrożenia : 3

14.4. Grupa opakowań

Grupa opakowań : II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja powodująca zanieczyszczenie morza nr 1 : NAP

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR – drogowy : NAP

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr



Data wydania: 31.10.2012
Nr karty charakterystyki: 5-001.12 - PL
Data zmiany: 18.07.2016
Wersja nr: 11

Silane

RID – kolejowy : NAP
IMDG – morski : NAP
IATA – lotniczy : NAP

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL73/78 i kodeksem IBC

Transport luzem : NAP

PUNKT 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy dotyczące BHP specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje ogólne : Patrz Dyrektywa 93/42/EWG w sprawie wyrobów medycznych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Patrz punkt 11.

Dodatkowe informacje : Alkohol izopropylowy jest wymieniony w kategorii 3 IARC.

PUNKT 16: Inne informacje

Treść zwrotów R i/lub H (numer i pełny tekst) : R11: Produkt wysoce łatwopalny.
R12: Produkt skrajnie łatwopalny.
R17: Samorzutnie zapala się w powietrzu.
R22: Działa szkodliwie po połknięciu.
R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
Eye Irr., kat. 2: podrażnienie oczu, kategoria 2
Flam. Gas, kat. 1: gazy łatwopalne, kategoria 1
Flam. Liq., kat. 2: ciecze łatwopalne, kategoria 2
STOT SE, CAT 3: toksyczność dla narządów docelowych (pojedyncze narażenie), ośrodkowy układ nerwowy kategoria 3
H220: Skrajnie łatwopalny gaz.
H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Przygotował(-a) : Anu Kattoju

Zestawienie zmian : Ta karta charakterystyki zastępuje dokument z dnia 27 kwietnia 2015 r. Zmieniono: **Punkt 1:** data.

Informacje ogólne : NAP = nie dotyczy
NE = nie ustalono
TLV = wartość graniczna
PEL = dopuszczalne limity narażenia
MAK = maksymalne stężenie w miejscu pracy
STEL = limit narażenia krótkotrwałego
STEV = wartość narażenia krótkotrwałego
TWA = średnia ważona czase
PPE = środki ochrony osobistej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr



Data wydania: 31.10.2012
Nr karty charakterystyki: 5-001.12 - PL
Data zmiany: 18.07.2016
Wersja nr: 11

Silane

Zastrzeżenie producenta

: WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU STOMATOLOGICZNEGO: Używać zgodnie z zaleceniami. Informacje i zalecenia pochodzą ze źródeł (karty charakterystyki surowców i wiedza producenta) oraz uważane są za dokładne. Producent nie udziela żadnych gwarancji w odniesieniu do dokładności informacji lub przydatności zalecenia i nie ponosi żadnej odpowiedzialności wobec użytkownika. Każdy użytkownik powinien dokonać przeglądu tych zaleceń w specyficznym kontekście zamierzonego zastosowania oraz określić, czy są one właściwe.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zahnmedizinische Verwendung



Ausgabedatum: 31. 10. 2012
 Sicherheitsdatenblatt Nr.: 5-001.12 - DE
 Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
 Revisionsnummer: 11

Silane**ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz/Zubereitung und des Unternehmens/Vorhabens****1.3. Details zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts**

Produktcode : SI/10325
Produktname : Silane
Produktbeschreibung : Haftmittel

1.2. Relevante identifizierte Anwendungen der Substanz oder der Mischung und Anwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante ermittelte Anwendungen : Professionelle zahnmedizinische Haftmittel

1.3. Details zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts**Hersteller**

Ultradent Products, Inc.
 505 W. 10200 S.
 South Jordan, UT 84095

EG-Verantwortlicher

Ultradent Products GmbH
 Am Westhover Berg 30
 51149 Köln Deutschland
 E-Mail: infoDE@ultradent.com
Notrufnummer: +49 (0)2203-35-92-0

1.4. Notruf-Telefonnummer

CHEMTREC (NORDAMERIKA): (800) 424-9300
(INTERNATIONAL): +1 (703) 527 - 3887

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung**2.1. Einstufung der Substanz oder der Mischung**

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG : Die Mischung wurde auf physikalische, gesundheitliche und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet und es gilt die folgende Einstufung.

Gefahrensymbole : F+, Xi

R-Sätze : R11, R36

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gesundheit : Augenreizung, Kategorie 2
 Akute Toxizität (Inhalation), Kategorie 1
Umwelt : Entzündliche Flüssigkeiten, Kategorie 2

2.2. Kennzeichnungselemente**Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG**

Gefahrenpiktogramme : F+ Xi



Hochentzündlich



Reizend

R&-Angaben : R11: Leicht entzündlich.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zahnmedizinische Verwendung



Ausgabedatum: 31. 10. 2012
 Sicherheitsdatenblatt Nr.: 5-001.12 - DE
 Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
 Revisionsnummer: 11

Silane

R36: Reizung der Augen.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme :



Flamme

Ausrufezeichen

Signalwort

: WARNUNG

Gefahrenhinweise

: H225: Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dampf.
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.
 H335: Kann Reizung der Atemwege verursachen.

Angaben zu Vorsichtsmaßnahmen

Vorbeugungsmaßnahmen

Antwort

: P280: Das Tragen von Schutzhandschuhen/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz.
 : P305: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:
 P351: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen.
 P315: Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe anfordern.
 P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Sofort mit Seife und reichlich Wasser auswaschen.
 P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.
 P301: BEI VERSCHLUCKEN:
 P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P304+P340: BEI INHALATION: Die Person an die frische Luft bringen und für beschwerdefreie Atmung sorgen.
 P313: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe anfordern.
 : P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 : P501: Entsorgung in Übereinstimmung mit staatlichen Verordnungen (EC1975L0442-20.11.2003)

Lagerung

Entsorgung

2.3. Sonstige Gefahren

Fazit Die Substanz erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien für die Screening-Bewertung. Es gibt es keine Hinweise auf P- oder B-Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1. Substanzen**

Nicht zutreffend

3.2. Mixturen

Chemischer Name	CAS	EINECS Nein.	Wt. %	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Methacryloxypropyltrimethoxysilan	7803-62-5	232-263-4	< 10	F+, R12, R17	Entzündl. Gas, Kat. 1; H220; H280; H332
Isopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	< 95	F+; R11; R36/37/38; R22	Augenirr., Kat. 2; Entzündl. Flüss., Kat. 2; STOT SE, CAT 3; H225; H319; H336

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zahnmedizinische Verwendung



Ausgabedatum: 31. 10. 2012
Sicherheitsdatenblatt Nr.: 5-001.12 - DE
Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
Revisionsnummer: 11

Silane

Zu Volltext der H-Angaben und R-Sätze: siehe ABSCHNITT 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Bei Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.
- Bei Hautkontakt** : Haut sofort mit Seife und reichlich Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Ärztliche Hilfe anfordern, wenn Symptome auftreten. Kleidung vor Wiederverwendung waschen.
- Bei Verschlucken** : Große Wassermenge verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe anfordern, wenn großen Mengen eingenommen wurden.
- Bei Einatmung** : An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen oder Sauerstoff durch geschultes Personal verabreichen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

4.2. Die wichtigsten akuten und verzögerten Symptome und Auswirkungen

- Augen** : Schwerwiegende Augenreizung
- Haut** : Kann geringe Reizungen verursachen.
- Verschlucken** : Reizung von Mund, Rachen und Magen.
- Inhalation** : Hohe Konzentrationen in der unmittelbaren Umgebung kann bei längerer Einwirkung Sauerstoff verdrängen und Schwindel, Bewusstlosigkeit verursachen und sogar zum Tod führen. Personen ohne autarkes Atemschutzgerät von solchen Dämpfen fernhalten.

4.3. Anzeichen, die unverzüglich ärztliche Hilfe und Spezialbehandlung erfordern

- Hinweise an den Arzt** : Nicht zutreffend

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmedium:

- Löschmedium** : Schaum, Trockenchemikalien, Kohlendioxid (CO₂).

5.2. Besondere Gefahren, die durch die Substanz oder Mixtur entstehen

- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Nicht verfügbar

5.3. Ratschläge für die Feuerwehr

- Maßnahmen zur Brandbekämpfung** : Allgemeines: Das gesamte Personal evakuieren; Schutzausrüstung zur Brandbekämpfung verwenden. Autarkes Atemschutzgerät verwenden, wenn das Produkt am Brand beteiligt ist.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

- Spezielle Schutzausrüstung** : Geeignete Schutzkleidung, Handschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Wasserverschmutzung** : Nicht zulassen, dass es in Abwasserkanäle oder Abflüsse gelangt, die zu Wasserstraßen führen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Entsorgung

- Geringfügige Verschüttung** : Kleine Mengen mit chemikalienbeständig oder feuchten Lappen aufwischen, der nach jedem Gebrauch mit viel Wasser gewaschen wird. Nach der Reinigung winzige Restspuren mit Wasser wegspülen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zahnmedizinische Verwendung



Ausgabedatum: 31. 10. 2012
 Sicherheitsdatenblatt Nr.: 5-001.12 - DE
 Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
 Revisionsnummer: 11

Silane

Große Verschüttung : In fest verschlossenen Behältern sammeln.

6.4. Bezugnahme auf andere Abschnitte

Bezugnahme auf andere Abschnitte : Nicht zutreffend

Zusätzliche Informationen : Beziehen sich insbesondere auf die örtlichen Gegebenheiten und Vorschriften.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Vorsichtsmaßnahmen zum sicheren Umgang**

Allgemeine Maßnahmen : Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Umgang : Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten.

Lagerung : Siehe Produktetikettierung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung, einschließlich Unverträglichkeiten

Haltbarkeitsdauer : Siehe Produktetikettierung

7.3. Spezielle Endanwendungen

Spezielle Endanwendungen : Professionelle zahnmedizinische Haftmittel

ABSCHNITT 8: Einwirkungskontrollen / Körperschutz**8.1. Kontrollparameter**

Kontrollparameter : Isopropylalkohol CAS: 67-63-0

Kontrollparameter	Einwirkungsgrenzwerte
OSHA PEL Industrie allgemein	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Baugewerbe	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Werftarbeit	400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH REL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³) STEL
ACGIH TLV (2003)	200 ppm (491 mg/m ³) TWA 400 ppm (984 mg/m ³) STEL
CAL/OSHA PEL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³)

Silane CAS: 7803-62-5

Kontrollparameter	Einwirkungsgrenzwerte
ACGIH TLV	5 ppm, 6,6 mg/m ³
OSHA PEL	keine
NIOSH REL	5 ppm TWA

8.2. Einwirkungskontrollen

Technische Kontrollen : Verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um den Wert der Konzentration in der Luft unterhalb der empfohlenen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zahnmedizinische Verwendung



Ausgabedatum: 31. 10. 2012
 Sicherheitsdatenblatt Nr.: 5-001.12 - DE
 Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
 Revisionsnummer: 11

Silane

Einwirkungsgrenzwerte zu regeln.

Augenschutz/Gesichtsschutz	: Schutzbrille (oder Korbbrille) mit Seitenschutz und Gesichtsschutz tragen.
Hautschutz	: Geeignete Schutzkleidung und Handschuhe tragen.
Atemschutz	: Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Physikalische Beschaffenheit	: Flüchtige Flüssigkeit
Farbe	: Farblos
Geruch	: Reinigungsalkohol
Schmelztemperatur	: -89 °C
Siedetemperatur	: 82 °C
Löslichkeit in Wasser	: Vollständig mischbar

9.2. Sonstige Angaben

Prozent flüchtig	: Nicht bestimmt
-------------------------	------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktionsfähigkeit**10.1. Reaktionsfähigkeit**

Reaktionsfähigkeit	: Stabil
---------------------------	----------

10.2. Chemische Stabilität

Chemische Stabilität	: Stabil, wenn unter den empfohlenen Bedingungen gelagert und gehandhabt.
-----------------------------	---

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation	: Keine
-----------------------------------	---------

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	: Hitze, Flammen und Zündquellen
-----------------------------------	----------------------------------

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien	: Starke Oxidationsmittel, Säuren und Isozyanate
-----------------------------------	--

10.6. Gefährliche Spaltprodukte

Gefährliche Spaltprodukte	: Die vollständige Verbrennung erzeugt Kohlendioxid. Unvollständige Verbrennung erzeugt giftiges und leicht entzündliches Kohlenmonoxid.
----------------------------------	--

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Auswirkungen**

Akute	
Dermale LD₅₀	: > 13.000 mg/kg (Kaninchen)
Hinweise	: Es sind keine Komponenten mit unbekannter Toxizität vorhanden (dermal).
Oral LD₅₀	: > 3800 mg/kg (Maus/Ratte/Kaninchen)
Hinweise	: Es sind keine Komponenten mit unbekannter Toxizität vorhanden (oral).

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zahnmedizinische Verwendung



Ausgabedatum: 31. 10. 2012
 Sicherheitsdatenblatt Nr.: 5-001.12 - DE
 Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
 Revisionsnummer: 11

Silane

Inhalation LC₅₀	: > 70 ppm/4H (Rat)
Hinweise	: Es sind keine Komponenten mit unbekannter Toxizität vorhanden (Inhalation).
Sonstige Angaben	: Das Gerät ist biokompatibel, wenn es laut Anweisung von Zahnärzten per ISO verwendet wird 10993-1.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität (akut)	: Nicht zulassen, dass es in Abwasserkanäle oder Abflüsse gelangt, die zu Wasserstraßen führen.
------------------------------------	---

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit	: Nicht klassifiziert
------------------------------------	-----------------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial	: Nicht klassifiziert
----------------------------------	-----------------------

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden	: Nicht verfügbar
---------------------------	-------------------

12.5. Ergebnisse der PBT und vPvB-Bewertung

Ergebnisse der PBT und vPvB-Bewertung	: Fazit Die Substanz erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien für Screening-Bewertung. Es gibt keine Hinweise auf P- oder B-Eigenschaften.
--	---

12.6. Andere nachteilige Auswirkungen

Umweltdaten	: Nicht in Abwasserkanäle spülen.
--------------------	-----------------------------------

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Methoden der Abfallbehandlung

Entsorgungsmethode	: Entsorgen in Übereinstimmung mit staatlichen Verordnungen (EG 1975L0442-20.11.2003)
---------------------------	---

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN-Nummer	: 1987
------------------	--------

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	: Alkohole, N.A.G. (Isopropylalkohol-Mixtur)
---	--

14.3. Transportgefahrenklassen

Primäre Gefahrenklasse/Abteilung	: 3
GefahrenEinstufung	: 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	: II
--------------------------	------

14.5. Umweltgefährdungen

Meeresschadstoff Nr.1	: NAP
------------------------------	-------

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

ADR - Straße	: NAP
---------------------	-------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zahnmedizinische Verwendung



Ausgabedatum: 31. 10. 2012

Sicherheitsdatenblatt Nr.: 5-001.12 - DE

Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016

Revisionsnummer: 11

Silane

RID - Schiene : NAP

IMDG - Meer : NAP

IATA - Luft : NAP

14.7. Massengut-Transport gemäß MARPOL73/78, Anhang II und dem IBC-Code

Massengut-Transport : NAP

ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen**15.1. Vorschriften bezüglich Sicherheit, Gesundheit und Umwelt/spezielle Gesetzgebung für die Substanz oder die Mischung**

Allgemeine Informationen : Bitte sehen Sie in Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG nach

15.2. Chemische Sicherheitsbeurteilung

Chemische Sicherheitsbeurteilung : Siehe Abschnitt 11

Zusätzliche Informationen : Isopropylalkohol wird unter der Kategorie 3 in IARC aufgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

Relevante R-Sätze und/oder H-Angaben (Nummer und vollständiger Text) : R11: Leicht entzündlich. R12: Hochentzündlich
 R17: Selbstentzündlich in der Luft.
 R22: Gesundheitsschädlich, wenn es verschluckt wird.
 R36/37/38: Reizung der Augen, Atmungsorgane und der Haut.
 Augenirr., Kat. 2: Augenreizung, Kategorie 2
 Entzündl. Gas, Kat. 1: Entzündliche Gase, entzündlich Kategorie 1
 Flüss., Kat. 2: Entzündliche Flüssigkeiten, Kategorie 2
 STOT SE, KAT 3: Ziel Organ-Toxizität (einmalige Einwirkung), Zentralnervensystem der Kategorie 3
 H220: Hochentzündliches Gas.
 H225: Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dampf.
 H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.
 H332: Gesundheitsschädlich, wenn es eingeatmet wird.
 H336: Kann Schläfrigkeit und Schwindel verursachen.

Erstellt durch : Anu Kattoju**Überblick zur Überarbeitung** : Dieses SDS ersetzt die SDS vom 27. 04. 2015. Überarbeitet: **ABSCHNITT 1:** Datum der Überarbeitung.

Allgemeine Angaben : NAP = entfällt
 NE = nicht festgelegt
 TLV = Schwellengrenzwert
 PEL = zulässige Einwirkungsgrenzwerte
 MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration
 STEL = Grenzwert für kurzzeitige Einwirkung
 STEV = Wert für kurzzeitige Einwirkung
 TWA = Zeitgewichteter Durchschnitt
 PPE = Schutzausrüstung für Personen

Hersteller-Haftungsausschluss : NUR ZUR VERWENDUNG IN DER ZAHNMEDIZIN: Verwendung wie angegeben. Die

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zahnmedizinische Verwendung



Ausgabedatum: 31. 10. 2012

Sicherheitsdatenblatt Nr.: 5-001.12 - DE

Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016

Revisionsnummer: 11

Silane

Informationen und Empfehlungen stammen aus Quellen (Rohmaterial aus SDS und Kenntnis des Herstellers), die als präzise angesehen werden, jedoch gewährt der Hersteller keine Garantie in Bezug auf die Genauigkeit der Informationen oder die Eignung der Empfehlungen und übernimmt keine Haftung für jegliche Benutzer. Jeder Benutzer sollte diese Empfehlungen im speziellen Kontext des Verwendungszwecks überprüfen und bestimmen, ob diese geeignet sind.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º



Data de emissão: 31/10/2012

N.º SDS: 5-001.12 - PT

Data de revisão: 18/07/2016

Nº de revisão: 11

Silano

SECÇÃO 1 : Identificação da substância/preparação e sociedade/empresa:

1.1 Identificador do produto

Código do produto : SI/10325
Nome do Produto : Silano
Descrição do produto : Agente de adesão

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilizações identificadas relevantes : Agente adesivo dentário profissional

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante

Ultradent Products, Inc.
 505 W. 10200 S.
 South Jordan, UT 84095

Pessoa Responsável CE

Ultradent Products GmbH
 Am Westhover Berg 30
 51149 Colónia Alemanha E-
 mail: infoDE@ultradent.com
Telefone de emergência: +49 (0) 2203-35-92-0

1.4. Telefone de emergência

CHEMTREC (AMÉRICA DO NORTE): (800) 424-9300
(INTERNACIONAL): +1 (703) 527-3887

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Diretiva 1999/45/CE

: A mistura foi avaliada e / ou testada relativamente aos seus riscos físicos, para a saúde e ambientais e aplica-se a seguinte classificação.

Símbolos de perigo : F +, Xi

Frases R : R11, R36

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008[CLP] Saúde : Irritação dos olhos, Categoria 2 Toxicidade Aguda (inalação), Categoria 1

Meio Ambiente : Líquidos inflamáveis, Categoria 2

2.2. Elementos do rótulo

Classificação de acordo com a Diretiva 1999/45/CE

Pictograma(s) de perigo (s) :

F +



Extremamente inflamável

Xi



Irritante

R & declaração (ões) : R11: Altamente inflamável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º



Data de emissão: 31/10/2012

N.º SDS: 5-001.12 - PT

Data de revisão: 18/07/2016

N.º de revisão: 11

Silano

R36: Irritante para os

olhos. Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 [CLP] pictograma (s) de perigo :



Chama



Ponto de exclamação

Palavra de sinalização:

ADVERTÊNCIA

Declaração(ões) de perigo

: H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
 H319: Provoca irritação ocular grave.
 H335: Pode causar irritação respiratória.

Declaração(ões) de precaução

Prevenção

: P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular /proteção facial.

Resposta

: P305: SE NOS OLHOS:
 P351: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.
 P315: Obter imediatamente ajuda/atenção médica.
 P302 + P352: SE NA PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
 P362 + P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar.
 P301: EM CASO INGESTÃO:
 P331: NÃO induzir o vômito.
 P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a vítima para o ar fresco e manter confortável para auxiliar a respiração.
 P313: Obter ajuda/atenção médica.

Armazenamento

: P273: Evitar a libertação para o meio ambiente.

Eliminação

: P501: Eliminar de acordo com a regulamentação governamental (CE1975L0442- 20/11/2003)

2.3. Outros perigos

Conclusão A substância não cumpre os critérios PBT e mPmB para a avaliação de triagem; não há indicações de propriedades P ou B.

SECÇÃO 3: Composição/ informação nos ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome químico	CAS	EINECS N.º	% em peso	Classificação de acordo com a Diretiva 67/548 /CEE	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008[CLP]
Metacrilóxi propil-trimetoxi-silano	7803-62-5	232-263-4	< 10	F +; R12; R17	Inflam. Gás, Cat. 1; H220; H280; H332
Álcool isopropílico	67-63-0	200-661-7	< 95	F +; R11; R36/ 37/38; R22	Irr. olhos, Cat. 2; Inflam. Líq., Cat. 2; STOT SE, CAT 3; H225; H319;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º



Data de emissão: 31/10/2012

N.º SDS: 5-001.12 - PT

Data de revisão: 18/07/2016

Nº de revisão: 11

Silano

Para o texto completo das declarações H e frases R: ver SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Após olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Obter atenção médica imediata.
- Após pele** : Lavar imediatamente a pele com sabão e água em abundância. Retirar o vestuário contaminado. Obter ajuda médica se ocorrerem sintomas. Lavar a roupa antes de reutilizar.
- Após a ingestão** : Dar grandes volumes de água. Não induzir o vômito. Consultar um médico se ingerido em grandes quantidades.
- Após inalação** : Retirar para o ar fresco. Se não estiver a respirar, aplicar respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Procurar ajuda médica imediata.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

- Olhos** : Grave irritação dos olhos
- Pele** : Poderá causar irritação ligeira.
- Ingestão** : Irritante para a boca, garganta e estômago.
- Inalação** : Altas concentrações na área imediata pode deslocar o oxigénio e pode causar tonturas, perda de consciência, e até a morte em caso de exposição mais longa. Manter as pessoas longe de tais vapores sem aparelho de respiração autossuficiente.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e especiais necessários

- Notas de tratamento para o médico** : Não aplicável

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção** : Espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Produtos de combustão perigosos** : Não disponível

5.3. Precauções para bombeiros

- procedimentos de combate a incêndios:** Geral: Evacuar todo o pessoal; usar equipamentos de proteção para combate a incêndios. Usar aparelho respiratório autocontido quando o produto está envolto em fogo.

SECÇÃO 6: Medidas de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Equipamento de proteção especial** : Usar vestuário de proteção, luvas e proteção ocular/facial adequado.

6.2. Precauções ambientais

- Derrames de água** : Evitar a penetração na rede de esgotos ou condutas que possam conduzir a cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Pequenos derrames** : Limpar pequenas quantidades com pano resistente a químicos ou húmido que é lavado com grandes quantidades de água após cada utilização. Após a limpeza, lavar os resíduos com água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º



Data de emissão: 31/10/2012

N.º SDS: 5-001.12 - PT

Data de revisão: 18/07/2016

Nº de revisão: 11

Silano

Grandes derrames : Recolher em recipientes hermeticamente fechados.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções : Não aplicável

Informações adicionais : Consultar, em particular, circunstâncias e regulamentos locais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para manuseamento seguro

Procedimentos gerais : Evitar o contacto com os olhos, pele e o vestuário.

Manuseamento : Manter afastado de calor, faíscas e chama.

Armazenamento : Ver rotulagem do produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Vida de prateleira : Ver rotulagem do produto

7.3. Utilização(ões) final(ais) específica(s)

Utilização(ões) final(ais) específica(s) : Agente adesivo dentário profissional

SECÇÃO 8: Controlos de exposição / proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Parâmetros de controlo

: Álcool isopropílico CAS: 67-63-0

Parâmetros de controlo	Limites de exposição
OSHA PEL Indústria geral	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Indústria de construção	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Emprego em estaleiros navais	400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH REL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1.225 mg/m ³) STEL
ACGIH TLV (2003)	200 ppm (491 mg/m ³) TWA 400 ppm (984 mg/m ³) STEL
CAL / OSHA PELs	400 ppm (980 mg /m ³) 500 TWA ppm (1.225 mg / m ³)

Silano CAS: 7803-62-5

Parâmetros de controlo	Limites de exposição
ACGIH TLV	5 ppm, 6,6 mg/m ³
OSHA PEL	nenhum
NIOSH REL	5 ppm TWA

8.2. Controlos de exposição

Controlos de engenharia : Usar isolamentos de processo, exaustão local, ou outros controlos de engenharia

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º



Data de emissão: 31/10/2012

N.º SDS: 5-001.12 - PT

Data de revisão: 18/07/2016

N.º de revisão: 11

Silano

para controlar os níveis de contaminação do ar abaixo dos limites de exposição recomendados.

Proteção ocular/ facial	: Usar óculos de segurança com proteções laterais (ou óculos) e uma viseira.
Proteção da pele	: Usar vestuário e luvas de proteção adequados.
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	: Utilizar somente em locais bem ventilados.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre o propriedades físico-químicas básicas:

Estado físico	: Líquido volátil
Cor	: Incolor
Odor	: Álcool para fricção
Temperatura de fusão	: -89 ° C
Temperatura de ebulição	: 82 ° C
Hidrossolubilidade	: Totalmente miscível

9.2. Outras informações

Percentagem volátil	: Não determinado
----------------------------	-------------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	: Estável
--------------------	-----------

10.2. Estabilidade química

Estabilidade química	: Estável quando armazenado e manuseado nas condições recomendadas.
-----------------------------	---

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa	: Nenhuma
-------------------------------	-----------

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	: Calor, chamas e fontes de ignição
---------------------------	-------------------------------------

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis	: Oxidantes fortes, ácidos e isocianatos
--------------------------------	--

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Combustão completa gera dióxido de carbono. Combustão incompleta gera monóxido de carbono tóxico e altamente inflamável.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Agudos

Dérmico DL₅₀	: > 13000 mg/kg (coelho)
Notas	: Não há componentes de toxicidade desconhecida (dérmica).
Oral DL₅₀	: > 3800 mg/kg (rato/ratazana/coelho)
Notas	: Não há componentes de toxicidade desconhecida (oral).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º



Data de emissão: 31/10/2012

N.º SDS: 5-001.12 - PT

Data de revisão: 18/07/2016

Nº de revisão: 11

Silano

Inalação CL₅₀	: > 70 ppm/4H (ratazana)
Notas	: Não há componentes de toxicidade desconhecida (inalação).
Outras informações	: Dispositivo é biocompatível quando usado como indicado por profissionais da área odontológica de acordo com a norma ISO 10993-1.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática (aguda) : Evitar a penetração na rede de esgotos ou condutas que possam conduzir a cursos de água.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade : Não classificado

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação : Não classificado

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo : Não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Conclusão A substância não cumpre os critérios PBT e mPmB para avaliação de triagem; não há indicações de propriedades P ou B.

12.6. Outros efeitos adversos

Dados ambientais : Não lavar para a rede de esgotos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de eliminação : Eliminar de acordo com a regulamentação governamental (CE 1975L0442- 20/11/2003)

SECÇÃO 14: Informação sobre transporte

14.1. Número ONU

Número ONU : 1987

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte da ONU : Álcoois, não especificados. (Mistura de álcool isopropílico)

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Classe/divisão de perigo principal : 3

Classificação de perigo : 3

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem : II

14.5. Perigos ambientais

Poluente marinho n.º 1 : NA

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR - rodovia : NA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º



Data de emissão: 31/10/2012

N.º SDS: 5-001.12 - PT

Data de revisão: 18/07/2016

Nº de revisão: 11

Silano

RID - ferrovia : NA

IMDG - mar : NA

IATA - ar : NA

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da MARPOL73/78 e o Código IBC

Transporte a granel : NA

SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentos sobre segurança, saúde e ambiente/legislação específica para a substância ou mistura

Observações gerais : Consultar a Diretiva relativa a Dispositivos Médicos 93/42 /CEE

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação de segurança química : Consultar a Secção 11

Informações adicionais : Álcool isopropílico está listado na categoria 3 da IARC.

SECÇÃO 16: Outras informações

Frases R relevantes e/ou declarações H (número e texto completo) : R11: Altamente inflamável. R12: Extremamente inflamável. R17: Espontaneamente inflamável ao ar. R22: Nocivo se ingerido. R36/37/38: Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele. Irr. olhos, Cat. 2: Irritação dos olhos, Categoria 2 Inflam. Gás, Cat. 1: Gases inflamáveis, categoria 1 Inflam. Líq., Cat. 2: Líquidos inflamáveis, Categoria 2 STOT SE, CAT 3: Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única), Sistema nervoso central Categoria 3 H220: Gás extremamente inflamável. H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis. H280: Contém gás sob pressão; poderá explodir se aquecido. H319: Provoca irritação ocular grave. H332: Nocivo se inalado. H336: Pode provocar sonolência ou tonturas.

Preparado por : Anu Kattoju

Resumo de revisões : Esta FDS substitui a FDS 27/04/2015. Revisto: **Secção 1:** Data de revisão.

Declarações gerais : NA = Não aplicável

NE = Não estabelecido

VLL = Valor-limite limiar

LEP = Limites de exposição permitidos

MAK = Concentração máxima no local de trabalho

STEL = Limite de exposição de curta duração

STEV = Valor de exposição de curta duração

TWA = Média ponderada no tempo

EPI = Equipamento de proteção individual

Renúncia do fabricante : APENAS PARA USO DENTÁRIO: Utilizar conforme indicado. As informações e recomendações são retiradas de fontes (FDS(s) de matérias-primas e

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º



Data de emissão: 31/10/2012

N.º SDS: 5-001.12 - PT

Data de revisão: 18/07/2016

Nº de revisão: 11

Silano

conhecimento do fabricante) são consideradas precisas; porém, o fabricante não oferece nenhuma garantia com relação à exatidão das informações ou a adequabilidade da recomendação e não assume qualquer responsabilidade por nenhum utilizador das mesmas. Cada utilizador deve rever estas recomendações no contexto específico da utilização pretendida e determinar se são adequadas.