

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

076659759

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to the individual products listed below. Please refer to invoice for specific item number(s).

076659528 076665152

Safety Data Sheet

Safety Data Sheet (in compliance with Regulation (EC) 1907/2006, Regulation (EC) 1272/2008 and Regulation (EC) 453/2010)

Date Issued: 22 June 2009
 Document Number: 0070010MS
 Date Revised: 21 May 2014
 Revision Number: 4

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product Identifier:

Trade Name (as labeled):	SensiTemp® Resin Temporary Cement – Catalyst and Base
Part/Item Number:	70010, 70020

1.2 Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against:

Recommended Use:	Temporary Cement for Restorations
Restrictions on Use:	For professional use only

1.3 Details of the Supplier of the Safety Data Sheet:

Manufacturer/Supplier Name:	Sultan Healthcare
Manufacturer/Supplier Address:	1301 Smile Way York, PA, USA
Manufacturer/Supplier Telephone Number:	1-201-871-1232 or 800-637-8582 (Product Information)-
Email address:	customer.service@sultanhc.com

1.4 Emergency Telephone Number:

Emergency Contact Telephone Number:	800-535-5053 (INFOTRAC) 1-352-323-3500 (Outside the United States – Call Collect)
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

2. HAZARD(s) IDENTIFICATION

2.1 Classification of the Substance or Mixture:

GHS Classification:

Health	Environmental	Physical
Skin Sensitization Category 1 (H317)	Not hazardous	Not hazardous

EU Classification (1999/45/EC as amended): Irritant (Xi), Dangerous for the Environment (N)

EU Risk (R) Phrases: R43

Refer to Section 16 for the full text of the EU Classifications and R Phrases.

Labeling Elements: Contains 1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate, ,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, Dibenzoyl peroxide, ,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate



Signal Word: Warning!

Hazard Statements	Precautionary Statements
H317 May cause an allergic skin reaction.	P261 Avoid breathing mist, vapors or spray. P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P280 Wear protective gloves. P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical attention. P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P501 Dispose of contents and container in accordance with local and national regulations.

2.3 Other Hazards: None

3. COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixture

Hazardous Components	C.A.S. # EC#	IUPAC Name	Substance Classification 67/548/EEC (EC) No 1272/2008	WT %
<u>Catalyst</u>				
(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate	1565-94-2 / 216-367-7	[2-hydroxy-3-[4-[2-[4-[2-hydroxy-3-(2-methylprop-2-enoyloxy)propoxy]phenyl]propan-2-yl]phenoxy]propyl] 2-methylprop-2-enoate	Xi R43 Skin Sens 1 H317	20-30
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-methylprop-2-enoyloxy)ethoxy]ethoxy]ethyl 2-methylprop-2-enoate	Xi R43 Skin Sens 1 H317	10-20
Surfactant	68412-54-4 / Polymer	2-{2-[4-(2,4,5-trimethylhexan-3-yl)phenoxy]polyethoxy}ethanol	Not hazardous	1-5

Dibenzoyl peroxide	94-36-0 / 202-327-6	benzoyl benzenecarboxylate	E, O, Xi R3, R7, R36, R43 Org. Perox. B H241 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317	0.1-1
<u>Base</u>				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4 / 276-957-5	2-[[3,5,5-trimethyl-6-[2-(2-methylprop-2-enoyloxy)ethoxycarbonylamino]hexyl]carbamoyloxy]ethyl 2-methylprop-2-enoate	Xi R43 Skin Sens 1 H317	20-30
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-methylprop-2-enoyloxy)ethoxy]ethoxy]ethyl 2-methylprop-2-enoate	Xi R43 Skin Sens 1 H317	10-20
Surfactant	68412-54-4 / Polymer	Not available	Not hazardous	1-10
Potassium Nitrate	7757-79-1 / 231-818-8	potassium nitrate	O, R8	1-5

The exact concentration is being withheld as a trade secret.

Refer to Section 16 for the full text of the EU Classifications and R Phrases.

4. FIRST-AID MEASURES

4.1 Description of First Aid Measures:

Routes of Exposure	First Aid Instructions
Eye	Flush eyes with large quantities of water several minutes, holding the eyelids apart. Get medical attention if irritation persists.
Skin	Wipe excess off skin. Wash skin thoroughly with soap and water. Get medical attention if irritation develops or persists.
Inhalation	None needed under normal use conditions. If irritation develops, remove to fresh air and get medical attention.
Ingestion	If small amount are swallowed, no adverse effects are expected. For large amounts, rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious or convulsing person. Get medical attention.

4.2 Most Important Symptoms and Effects, Both Acute and Delayed:

Uncured product may cause mild eye and skin irritation. Uncured product may cause allergic skin reaction (sensitization).

4.3 Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed:

If allergic symptoms or rash occur, get medical attention.

Note to Physicians (Treatment, Testing, and Monitoring): Treatment of overexposure should be directed at the control of symptoms and clinical conditions.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing Media

Use media appropriate for surrounding fire.

5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture:





None known.

5.3 Advice for Fire-Fighters:

Fire Fighting Procedures: Cool fire exposed containers and structures with water.

Precautions for Fire Fighters: Firefighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus and full protective clothing for all fires involving chemicals.

Recommended Protective Equipment for Fire Fighters:



EYES/FACE	SKIN	RESPIRATORY	THERMAL
			

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:

Wear eye and skin protection.

Recommended Personal Protective Equipment for Containment and Clean-up:

EYES/FACE	SKIN	RESPIRATORY	THERMAL
			

6.2 Environmental Precautions:

Prevent spill from entering sewers and water courses. Report releases as required by local and national authorities.

6.3 Methods and Material for Containment and Cleaning up:

Scoop or wipe up and place in appropriate containers for disposal. May cause a slip hazard. Wash spill area with soap and water.

6.4 Reference to Other Sections:

Refer to Section 8 for Personal Protective Equipment and Section 13 for Disposal information.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for Safe Handling:

Avoid contact with the eyes and skin. Use in accordance with package instructions.

7.2 Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities:

Conditions for Safe Storage: Store away from extreme heat and sunlight

7.3 Specific End Use (s): For professional use only.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control Parameters:

Occupational Exposure Limits:

(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate	United States	None Established
	Germany	None Established
	United Kingdom	None Established
	France	None Established
	Spain	None Established
	Italy	None Established
	European Union	None Established
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	United States	None Established
	Germany	None Established
	United Kingdom	None Established
	France	None Established
	Spain	None Established
	Italy	None Established
	European Union	None Established
Surfactant	United States	None Established
	Germany	None Established
	United Kingdom	None Established
	France	None Established
	Spain	None Established
	Italy	None Established
	European Union	None Established

Dibenzoyl peroxide	United States	5 mg/m ³ TWA OSHA PEL 5 mg/m ³ TWA ACGIH TLV
	Germany	5 mg/m ³ DFG MAK (inhalable fraction)
	United Kingdom	5 mg/m ³ TWA UK OEL
	France	5 mg/m ³ TWA INRS VME
	Spain	5 mg/m ³ TWA VLA-ED
	Italy	None Established
	European Union	None Established
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	United States	None Established
	Germany	None Established
	United Kingdom	None Established
	France	None Established
	Spain	None Established
	Italy	None Established
	European Union	None Established
Potassium Nitrate	United States	None Established
	Germany	None Established
	United Kingdom	None Established
	France	None Established
	Spain	None Established
	Italy	None Established
	European Union	None Established
Biological Exposure Limits: None Established		

8.2 Exposure Controls:

Appropriate Engineering Controls: No special controls required.

Individual Protection Measures (PPE)



Specific Eye/face Protection: Chemical safety goggles recommended for handling unreacted product.

Specific Skin Protection: Wear impervious gloves to prevent skin contact with unreacted product. Recommended glove: Nitrile gloves. Consult glove supplier for thickness and breakthrough times.

Specific Respiratory Protection: None required under normal use conditions.

Specific Thermal Hazards: Not applicable

Recommended Personal Protective Equipment:

EYES/FACE	SKIN	RESPIRATORY	THERMAL
			

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on Basic Physical and Chemical Properties:			
Appearance:	White paste	Explosive limits:	Not applicable
Odor:	Weak, ester like odor	Vapor pressure:	Not applicable
Odor threshold:	Not available	Vapor density:	>1
pH:	Not available	Relative density:	Not available
Melting/freezing point:	Not available	Solubility:	Insoluble
Initial boiling point and range:	>482°F / >250°C	Partition coefficient: n-octanol/water:	Not available
Flash point:	Not flammable	Auto-ignition temperature:	Not available
Evaporation rate:	> 1	Decomposition temperature:	Not available
Flammability:	Not flammable	Viscosity:	Not available
Explosive Properties:	None	Oxidizing Properties:	None

9.2 Other Information: None available

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity: No unusual reactivity.

10.2 Chemical Stability: Stable.

10.3 Possibility of Hazardous Reactions: Hazardous reactions are unlikely.

10.4 Conditions to Avoid: Avoid heat and UV light.

10.5 Incompatible materials: Avoid oxidizing agents.

10.6 Hazardous Decomposition Products: Thermal decomposition may produce carbon oxides, water and acrylic decomposition products.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on Toxicological Effects:

Potential Health Effects:

Eyes: Direct contact may cause mild irritation with redness and tearing.

Skin: Prolonged contact may cause dryness or irritation. May cause allergic skin reaction (sensitization).

Ingestion: No adverse effects are expected from swallowing small amounts. Large amounts may cause gastric upset with nausea.

Inhalation: None expected from normal use.

Chronic Health Effects: None known.

Carcinogenicity: None of the components of this product are listed as carcinogens by OSHA, IARC, ACGIH, NTP or EU Directives.

Mutagenicity: No mutagenic effects are expected.

Medical Conditions Aggravated by Exposure: None known.

Acute Toxicity Data:

Product toxicity: LD50 oral rat >5,000 mg/kg

Reproductive Toxicity Data: No reproductive or teratogenic effects are expected.

Specific Target Organ Toxicity (STOT):

Single Exposure: Methacrylates has been shown to cause sensitization in humans.

Repeated Exposure: No data available, however, no adverse effects are expected.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity: No adverse effects are expected on aquatic organisms.

12.2 Persistence and Degradability: This product is expected to be removed by sedimentation or degradation.

12.3 Bio-accumulative Potential: This product is not expected to bio-accumulate.

12.4 Mobility in Soil: No data is available.

12.5 Other Adverse Effects: None known.

12.6 Results of PBT/vPvB Assessment: Not required.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste Treatment Methods:

Regulations: Dispose in accordance with local and national environmental regulations.

Properties (Physical/Chemical) Affecting Disposal: None known.

Waste Treatment Recommendations: None needed for normal anticipated use.

14. TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN Number	14.2 UN Proper Shipping Name	14.3 Hazard Class(s)	14.4 Packing Group	14.5 Environmental Hazards
DOT	None	Not Regulated	None	None	No
ADR/RID	None	Not Regulated	None	None	No
IMDG	None	Not Regulated	None	None	No
IATA/ICAO	None	Not Regulated	None	None	No

14.6 Special precautions for user: Not applicable

14.7 Transport in Bulk According to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable – product is transported only in packaged form.

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation Specific for the Substance or Mixture:

U.S. Federal Regulations

Comprehensive Environmental Response and Liability Act of 1980 (CERCLA): This product is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

Toxic Substances Control Act (TSCA): This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

Clean Water Act (CWA): Not Listed

Clean Air Act (CAA): Not Listed

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III Information:

SARA Section 311/312 (40 CFR 370) Hazard Categories:

Immediate Hazard:	Yes	Pressure Hazard:	No
Delayed Hazard:	No	Reactivity Hazard:	No
Fire Hazard:	No		

This product contains the following toxic chemical(s) subject to reporting requirements of SARA Section 313 (40 CFR 372):

Components	C.A.S. #	WT %
None		

State Regulations

California: This product contains the following chemicals(s) known to the State of California to cause cancer, birth defects or reproductive harm:

Components	C.A.S. #	WT %
None		

International Regulations

EU REACH: The substances in this product comply with the EU REACH regulation as applicable.

16. OTHER INFORMATION
<p>Full text of Classification abbreviations used in Section 2 and 3:</p> <p>E Explosive O Oxidizer Xi Irritant R3 Extreme risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition. R7 May cause fire. R8 Contact with combustible material may cause fire. R36 Irritating to eyes. R36/38 Irritating to eyes and skin. R43 May cause sensitization by skin contact. Org. Perox. B Organic Peroxide Category B Eye Irrit. 2 Eye Irritant Category 2 Skin Sens. 1 Skin Sensitizer Category 2 H241 Heating may cause a fire or explosion. H317 May cause an allergic skin reaction. H319 Causes serious eye irritation.</p> <p>Supersedes: : 26 August 2011 Revision Summary: Comprehensive review, new format Date of SDS Preparation/Revision: 21 May 2014</p> <p>Data Sources: US NLM ChemID Plus and HSDB, Substance SDS for components, IUCLID Dataset EU Chemical Bureau,ESIS, Country websites for occupational exposure limits.</p>

Hojas de datos de seguridad

Scheda di dati di sicurezza (in conformità con il Regolamento (CE) 1907/2006, con il Regolamento (CE) 1272/2008 e con il Regolamento (CE) 453/2010)

Fecha de emisión: 22 de junio de 2009

Número de documento: 0070010MS_es

Fecha de revisión: 21 de mayo 2014

Número de revisión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial (como aparece en la etiqueta): **Cemento temporal SensiTemp® Resin – Catalizador y base**
 Identificador del producto (número de componente/elemento): 70010, 70020

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Uso recomendado:: Cemento temporal para restauraciones
 Restricciones de uso: Sólo para uso profesional

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

Nombre del fabricante/proveedor: Sultan Healthcare
 Dirección del fabricante/proveedor: 1301 Smile Way
 York, PA, USA
 Número de teléfono del fabricante/proveedor: 1-201-871-1232 or 800-637-8582
 (Información del producto)-
 Dirección de correo electrónico: customer.service@sultanhc.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número de teléfono de contacto en caso de emergencia: 800-535-5053 (INFOTRAC)
 1-352-323-3500
 (fuera de los Estados Unidos; llamada de cobro revertido)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación del riesgo/peligro: Reglamento (CE) n o 1272/2008 [CLP] / Hazcom 2012):

Salud	Medio ambiente	Físico
Sensibilización cutánea Categoría 1 H317	No es peligroso	No es peligroso

Clasificación de la Unión Europea (UE) (1999/45/CE con las modificaciones): Irritante (Xi)

EU Risk (R) Phrases: R43

2.2 Elementos de la etiqueta: Contiene: (1-metiletilideno)bis[4,1-fenilenoxi(2-hidroxi-3,1-propandiil)] bismetacrilato, 2,2'-etilendioxidietil dimetacrilato, 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecano-1,16-diilo bismetacrilato



Término indicador: Atención

Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel..	<p>P261 Evitar respirar la niebla, los vapores y el aerosol.</p> <p>P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.</p> <p>P280 Llevar guantes.</p> <p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.</p> <p>P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P362 + P364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P501 Deseche el contenido/envase de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.</p>

2.3 Otros peligros: Ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos	N.º CAS N.º EC	Nombre de IUPAC	Clasificación de la sustancia 67/548/EEC (EC) No 1272/2008	% de peso

3.2 Mezclas				
<u>Catalizador</u>				
(1-metiletilideno)bis[4,1-penilenoxi(2-hidroxi-3,1-propanediil)] bismetacrilato	1565-94-2 / 216-367-7	[2-hidroxi-3-[4-[2-[4-[2-hidroxi-3-(2-metilprop-2-enoiloxi)propoxi]fenil]prop an-2-il]fenoxi]propil] 2-metilprop-2-enoato	Xi R43 Skin Sens 1 H317	20-30
2,2'-etilenedioxidietil dimetacrilato	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-metilprop-2-enoiloxi)etoxi]etoxi]etil 2-metilprop-2-enoato	Xi R43 Skin Sens 1 H317	10-20
Surfactante	68412-54-4/Polímero	No disponible	No es peligroso	1-5
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0 / 202-327-6	bencenocarboperoxoato de benzoilo	E, O, Xi R3, R7, R36, R43 Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	0.1-1
<u>Base</u>				
7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato	72869-86-4 / 276-957-5	2-[[3,5,5-trimetil-6-[2-(2-metilprop-2-enoiloxi)etoxicarbonilamino]hexil]carbamoiloxi]etil 2-metilprop-2-enoato	Xi R43 Skin Sens 1 H317	20-30
2,2'-etilendioxidietil dimetacrilato	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-metilprop-2-enoiloxi)etoxi]etoxi]etil 2-metilprop-2-enoato	Xi R43 Skin Sens 1 H317	10-20
Surfactante	68412-54-4/Polímero	No disponible	No es peligroso	1-10
Nitrato de potasio	7757-79-1 / 231-818-8	nitrato de potasio	O, R8	1-5

Consulte la Sección 16 para obtener el texto completo de las clasificaciones de la UE y las frases de riesgo.

4. PRIMEROS AUXILIOS





4.1 Descripción de los primeros auxilios	
Vías de exposición	Instrucciones de primeros auxilios
Ojos	Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos y tratando de abrir los párpados. Si la irritación no desaparece, busque atención médica.
Piel	Limpie el exceso de producto que haya quedado en la piel. Lávese la zona afectada con abundante agua y jabón. Si aparece irritación o si no desaparece, busque atención médica.
Inhalación	No se necesita en condiciones de uso normales. En caso de que se produzca irritación, busque una zona de aire fresco y obtenga atención médica.
Ingestión	En caso de ingerir una cantidad pequeña, no se esperan efectos adversos. Si la cantidad es mayor, enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona que esté inconsciente o con convulsiones. Busque atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados



El producto no curado puede causar irritación leve en los ojos y en la piel. El producto no curado puede provocar una

reacción alérgica en la piel (sensibilización).
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Si se producen síntomas de alergia o erupciones, obtener atención médica.
Aviso para médicos (tratamiento, análisis y control): El tratamiento de la exposición excesiva debe orientarse hacia el control de los síntomas y las afecciones clínicas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción			
Use los medios adecuados para rodear el fuego.			
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla			
No se conocen.			
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios			
Procedimientos para combatir incendios:	Utilice agua para enfriar recipientes y estructuras expuestas al fuego.		
Precauciones para bomberos:	Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración de presión positiva y ropa de protección completa para todos incendios en los que se vean involucrados productos químicos.		
Equipo de protección recomendado para bomberos:			
OJOS/CARA	PIEL	RESPIRACIÓN	TÉRMICO
			

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia			
Use protección para los ojos y la piel.			
Equipo de protección personal recomendado para contención y limpieza:			
OJOS/CARA	PIEL	RESPIRATORIA	TÉRMICO
			
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente			

Evite que los derrames lleguen a los desagües y las corrientes de agua. Informe de los derrames, según lo exijan las autoridades locales y nacionales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Junte con una cuchara o limpie el producto y colóquelo en envases adecuados para su eliminación. Existe el riesgo de sufrir resbalones. Limpie la zona en la que se haya derramado este líquido con agua y jabón.

6.4 Referencia a otras secciones:

Referirse a la Sección 8 para equipo protector personal y a la Sección 13 para información sobre eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con los ojos y la piel. Úselo según las instrucciones del paquete.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene el producto lejos de zonas con calor extremo y sometidas a la acción directa de la luz solar.

7.3 Usos específicos finales: Sólo para uso profesional

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control



Límites de exposición ocupacional:

(1-metiletilideno)bis[4,1-penilenoxi(2-hidroxi-3,1-propanediil)] bismetacrilato	Estados Unidos	No determinados
	Alemania	No determinados
	Reino Unido	No determinados
	Francia	No determinados
	España	No determinados
	Italia	No determinados
	Unión europea	No determinados
2,2'-etilenedioxidietyl dimetacrilato	Estados Unidos	No determinados
	Alemania	No determinados
	Reino Unido	No determinados
	Francia	No determinados
	España	No determinados
	Italia	No determinados
	Unión europea	No determinados

Surfactant	Estados Unidos	No determinados
	Alemania	No determinados
	Reino Unido	No determinados
	Francia	No determinados
	España	No determinados
	Italia	No determinados
	Unión europea	No determinados
Peróxido de dibenzoilo	Estados Unidos	PTP LEP (OSHA) 5 mg/m ³ PTP LVU (ACGIH) 5 mg/m ³
	Alemania	DFG MAK 5 mg/m ³ (fracción que se puede inhalar)
	Reino Unido	PTP LEO 5 mg/m ³
	Francia	PTP INRS VME 5 mg/m ³
	España	PTP VLA-ED 5 mg/m ³
	Italia	No determinados
	Unión europea	No determinados
7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato	Estados Unidos	No determinados
	Alemania	No determinados
	Reino Unido	No determinados
	Francia	No determinados
	España	No determinados
	Italia	No determinados
	Unión europea	No determinados
Nitrato de potasio	Estados Unidos	No determinados
	Alemania	No determinados
	Reino Unido	No determinados
	Francia	No determinados
	España	No determinados
	Italia	No determinados
	Unión europea	No determinados
Límites de exposición biológica: No determinados		

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería adecuados: No se requieren controles especiales.

Medidas de protección individual (PPE)			
Protección específica para ojos/cara: Se recomienda el uso de gafas de seguridad para la manipulación de productos que no reaccionan.			
Protección específica para la piel: Use guantes impermeables para evitar el contacto de la piel con productos puros. Guantes recomendados: caucho nitrilo. Consultar al proveedor del guante sobre el grosor y los tiempos de penetración.			
Protección respiratoria específica: No se necesita en condiciones de uso normales.			
Riesgos térmicos específicos: No aplicable			
Equipo de protección personal recomendado			
OJOS/CARA	PIEL	RESPIRATORIA	TÉRMICO
			

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas			
Aspecto:	Pasta blanca	Límites de explosión:	No aplicable
Olor:	Imperceptible, parecido al éster	Presión de vapor:	No aplicable
Umbral de olor:	No disponible	Densidad de vapor:	>1
pH:	No disponible	Densidad relativa:	No disponible
Punto de congelación/fusión:	No disponible	Solubilidad:	Insoluble
Punto de ebullición inicial y rango:	>250 °C	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No disponible
Punto de inflamación:	No inflamable	Temperatura de encendido automático:	No disponible
Índice de evaporación:	> 1	Temperatura de descomposición:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable	Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	Ninguna	Propiedades de oxidación:	Ninguna

9.2 Información adicional: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No se observa reactividad inusual.

10.2 Estabilidad química: Estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Las reacciones peligrosas son poco probables.

10.4 Estados que se deben evitar: Evite el calor y la luz UV.

10.5. Materiales incompatibles: Evite los agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, agua y producto de descomposición de acrílico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos potenciales para la salud:

Ojos: El contacto directo con los ojos puede causar irritación leve con enrojecimiento y ojos llorosos.

Piel: El contacto prolongado puede causar sequedad o irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel (sensibilización).

Ingestión: No se esperan efectos adversos a partir de la ingestión de cantidades pequeñas. La ingestión de grandes cantidades puede causar malestar gástrico con náuseas.

Inhalación: No se espera en condiciones normales de uso.

Efectos crónicos para la salud: No se conocen.

Carcinogenia: Ninguno de los componentes de este producto aparecen enumerados como cancerígenos en las disposiciones de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), la American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., (ACGIH), el Programa Nacional de Toxicología (NTP) ni en la Unión Europea.

Mutagenia: No se esperan efectos mutagénicos.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: No se conocen.

Datos de toxicidad grave:

Toxicidad del producto: Administración por vía oral a ratas LD50 >5000 mg/kg

Datos de toxicidad reproductiva: No se esperan efectos teratogénicos ni en la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):

Exposición una sola vez: Se ha demostrado que los metacrilatos pueden causar sensibilización en seres humanos.

Exposición reiterada: No existen datos disponibles, pero no se esperan efectos adversos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad: No se esperan efectos adversos en organismos acuáticos.
12.2 Persistencia y degradabilidad: Se espera que este producto se elimine por medio de sedimentación o degradación.
12.3 Potencial de acumulación biológica: No se espera que este producto tenga acumulación biológica.
12.4 Movilidad en suelo: No hay datos disponibles.
12.5 Otros efectos adversos: No se conocen.
12.6 Resultados de la evaluación de sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT)/sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (vPvB): No requeridos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Reglamentaciones: Eliminar según las reglamentaciones ambientales locales y nacionales
Propiedades (físicas/químicas) que afectan a la eliminación: No se conocen.
Recomendaciones para el tratamiento de residuos: No son necesarias en condiciones normales y previstas de uso.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medio ambiente
DOT	Ninguno	No regulado	Ninguna	Ninguno	No
ADR/RID	Ninguno	No regulado	Ninguna	Ninguno	No
IMDG	Ninguno	No regulado	Ninguna	Ninguno	No
IATA/ICAO	Ninguno	No regulado	Ninguna	Ninguno	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable. El producto se transporta únicamente en forma envasada.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normas federales de los EE. UU.

Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) de 1980: Este producto no se rige por los requisitos de presentación de informes de la CERCLA. Muchos estados tienen requisitos de presentación de informes de divulgación más rigurosos. Es obligatorio informar de los derrames según las normas

federales, estatales y locales.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Este producto es un dispositivo médico y no se rige por requisitos de notificación de sustancias químicas.

Ley de Agua Limpia (CWA): No indicado

Ley de Aire Limpio (CAA): No indicado

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA), Información del Título III:

Categorías de peligro de la Sección 311/312 (40 CFR 370) de SARA:

Peligro inmediato:	Sí	Peligro de presión:	No
Peligro retardado:	No	Peligro de reactividad:	No
Peligro de incendio:	No		

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que se rigen por requisitos de presentación de informes, según la Sección 313 (40 CFR 372) de SARA:

Componentes	N.º CAS	% de peso
Ninguno		

Normas estatales

California: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que, en el Estado de California, están reconocidas como causas de cáncer, defectos congénitos o daños en el sistema reproductor:

Componentes	N.º CAS	% de peso
Ninguno		

Normas internacionales

Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH) de la UE: Las sustancias de este producto cumplen con las normas de REACH de la UE vigentes.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las abreviaturas de clasificación usadas en las Secciones 2 y 3:

E Explosivo
O Comburente
Xi Irritante
R3 Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
R7 Puede provocar incendios.
R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R36 Irrita los ojos.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Org. Perox. B Peróxidos orgánicos Categoría B
Eye Irrit. 2 Irritación ocular Categoría 2
Skin Sens. 1 Sensibilización cutánea Categoría 2
H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Sustituye:: 26 de agosto de 2011

Resumen de las revisiones: Revisión exhaustiva, nuevo formato.

Fecha de preparación/revisión de las hojas de datos de seguridad (SDS): 21 de mayo 2014

Fuentes de información: ChemID Plus de la Biblioteca Nacional de Medicina (NLM) de los EE. UU.; Banco de datos de sustancias peligrosas (HSDB); SDS de sustancias para componentes; conjunto de datos de la Base de datos internacional de información sobre sustancias químicas (IUCLID); Comité de Sustancias Químicas de la Unión Europea; Sistema europeo de información sobre sustancias químicas (ESIS); sitios en Internet del país que analizan los límites de exposición ocupacional.

Fiche de données de sécurité

Fiche de données de sécurité (Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010)

Date de publication : 22 juin 2009
Document n° : 0070010MS_fr
Date de révision : 21 mai 2014
Révision n° : 4

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit:

Nom commercial (tel qu'indiqué sur l'étiquette): **Ciment provisoire SensiTemp[®] Resin – Catalyseur et produit de base**
Identification du produit (numéro de référence): 70010, 70020

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:

Utilisation recommandée:: Ciment provisoire pour restaurations
Restrictions d'emploi : Réservé à un usage professionnel

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:

Nom du fabricant/fournisseur : Sultan Healthcare
Adresse du fabricant/fournisseur : 1301 Smile Way
York, PA, USA
N° de téléphone du fabricant/fournisseur : 1-201-871-1232 or 800-637-8582
(Informations sur le produit)-
Adresse électronique : customer.service@sultanhc.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

N° de téléphone à appeler en cas d'urgence: 800-535-5053 (INFOTRAC)
1-352-323-3500
(Appels internationaux - Appel en PCV)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification des risques/dangers (Règlement (CE) n o 1272/2008 : [CLP] / Hazcom 2012):

Risques pour la santé	Risques pour l'environnement	Risques physiques
Sensibilisation cutanée Catégorie 1	Produit non dangereux	Produit non dangereux

Classification UE (1999/45/CE comme modifié): Irritant (Xi) R43

Phrases de risque (R) de l'UE: R43

Consulter la Section 16 pour le texte complet des classifications UE et des énoncés de risque.

2.2 Éléments d'étiquetage: Contient : (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanédiyl)] bisméthacrylate, 2,2'-éthylènedioxydiéthyl diméthacrylate, 7,7,9 (ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate



Mention d'avertissement: Attention

Mentions de danger	Conseils de prudence
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.	<p>P261 Éviter de respirer brouillards, vapeurs, aérosols.</p> <p>P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.P273 Avoid release to the environment.</p> <p>P280 Porter des gants de protection</p> <p>P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.</p> <p>P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.</p> <p>P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant reutilisation</p> <p>P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale et nationale en vigueur.</p>

2.3 Autres dangers: Néant

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Composants dangereux	N° C.A.S. N° C.E.	Désignation IUPAC	Classification de la substance 67/548/EEC (EC) No 1272/2008	% poids

3.2 Mélanges

<u>Catalyseur</u>				
(1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bisméthacrylate	1565-94-2 / 216-367-7	[2-hydroxy-3-[4-[2-[4-[2-hydroxy-3-(2-méthylprop-2-énoxyloxy)propoxy]phényl]propan-2-yl]phénoxy]propyl] 2-méthylprop-2-énoate	Xi R43 Skin Sens 1 H317	20-30
2,2'-éthylènedioxydiéthyl diméthacrylate	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-méthylprop-2-énoxyloxy)éthoxy]éthoxy]éthyl 2-méthylprop-2-énoate	Xi R43 Skin Sens 1 H317	10-20
Agent de surface	68412-54-4 / Polymère	Non disponible	non dangereux	1-5
Péroxyde de dibenzoyl	94-36-0 / 202-327-6	benzoyl benzenecarboperoxoate	E, O, Xi R3, R7, R36, R43 Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	0.1-1
<u>Base</u>				
7,7,9(or 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate	72869-86-4 / 276-957-5	2-[[3,5,5-triméthyl-6-[2-(2-méthylprop-2-énoxyloxy)éthoxycarbonyl]amino]hexyl]carbamoyloxy]éthyl 2-méthylprop-2-énoate	Xi R43 Skin Sens 1 H317	20-30
2,2'-éthylènedioxydiéthyle diméthacrylate	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-méthylprop-2-énoxyloxy)éthoxy]éthoxy]éthyl 2-méthylprop-2-énoate	Xi R43 Skin Sens 1 H317	10-20
Agent de surface	68412-54-4 / Polymère	Non disponible	non dangereux	1-10
Nitrate de potassium	7757-79-1 / 231-818-8	nitrate de potassium	O, R8	1-5

Consulter la Section 16 pour le texte complet des classifications UE et des énoncés de risque.

4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Voies d'exposition	Directives de premiers secours
Contact avec les yeux	Se rincer abondamment les yeux à l'eau pendant plusieurs minutes, en maintenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Contact avec la peau	Essuyer l'excédent. Bien laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation se développe ou persiste.
Inhalation	Aucun soin nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si une irritation se développe, faire sortir la victime à l'air frais et consulter un médecin.
Ingestion	Si le produit est ingéré en petite quantité, aucune effet indésirable n'est à craindre. En cas d'ingestion importante, se rincer la bouche à l'eau Ne pas faire vomir. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente ou en proie à des convulsions. Consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Le produit non traité peut provoquer une légère irritation des yeux et de la peau. Le produit non traité peut provoquer une allergie cutanée (sensibilisation).

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Si les symptômes allergiques ou des éruptions cutanées apparaissent, obtenir des soins médicaux.

Remarque destinée aux médecins (traitement, examens et surveillance) : Le traitement d'une surexposition doit viser à contrôler les symptômes et l'état clinique.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction :

Utiliser un moyen d'extinction approprié pour circonscrire l'incendie.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Aucun connu.





5.3 Conseils aux pompiers :**Mesures de lutte contre l'incendie :**

Refroidir les récipients et structures exposés à l'incendie en les arrosant d'eau.

Précautions destinées au personnel de lutte contre l'incendie :

Le personnel chargé de la lutte contre l'incendie doit porter un appareil respiratoire autonome à pression positive ainsi qu'une tenue de protection complète adaptée aux feux d'origine chimique.

Équipements de protection recommandés pour le personnel chargé de lutter contre l'incendie :



PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE	PROTECTION DE LA PEAU	PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES	PROTECTION CONTRE LA CHALEUR
			

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Porter un équipement de protection oculaire et une tenue de protection.

Équipements de protection individuelle recommandés pour le ramassage du produit et le nettoyage de la zone souillée :

PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE	PROTECTION DE LA PEAU	PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES	PROTECTION CONTRE LA CHALEUR
			

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

En cas de dispersion accidentelle du produit, veiller à ce que ce dernier n'atteigne pas les égouts et les cours d'eau. Signaler toute dispersion accidentelle aux autorités locales et nationales compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser le produit avec une pelle et le déposer dans des récipients adaptés en vue de son élimination. Peut se révéler glissant. Laver la zone de dispersion à l'eau et au savon.

6.4 Référence à d'autres sections ;

Voir la Section 8 pour l'équipement de protection et la Section 13 pour les renseignements concernant l'élimination

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions pour une manipulation sécuritaire : Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Utiliser conformément aux instructions figurant sur l'emballage.

7.2 Conditions de stockage sécuritaire : Conserver à l'abri des chaleurs extrêmes et du soleil.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) : Réservé à un usage professionnel

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

(1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bisméthacrylate	États-Unis	Aucune fixée
	Allemagne	Aucune fixée
	Grande Bretagne	Aucune fixée
	France	Aucune fixée
	Espagne	Aucune fixée
	Italie	Aucune fixée
	Union européenne	Aucune fixée
2,2'-éthylènedioxydiéthyl diméthacrylate	États-Unis	Aucune fixée
	Allemagne	Aucune fixée
	Grande Bretagne	Aucune fixée
	France	Aucune fixée
	Espagne	Aucune fixée
	Italie	Aucune fixée
	Union européenne	Aucune fixée
Agent de surface	États-Unis	Aucune fixée
	Allemagne	Aucune fixée

	Grande Bretagne	Aucune fixée
	France	Aucune fixée
	Espagne	Aucune fixée
	Italie	Aucune fixée
	Union européenne	Aucune fixée
Péroxyde de dibenzoyl	États-Unis	5 mg/m ³ TWA OSHA PEL 5 mg/m ³ TWA ACGIH TLV
	Allemagne	5 mg/m ³ DFG MAK (fraction inhalable)
	Grande Bretagne	5 mg/m ³ TWA UK OEL
	France	5 mg/m ³ TWA INRS VME
	Espagne	5 mg/m ³ TWA VLA-ED
	Italie	Aucune fixée
	Union européenne	Aucune fixée
7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate	États-Unis	Aucune fixée
	Allemagne	Aucune fixée
	Grande Bretagne	Aucune fixée
	France	Aucune fixée
	Espagne	Aucune fixée
	Italie	Aucune fixée
	Union européenne	Aucune fixée
Nitrate de potassium	États-Unis	Aucune fixée
	Allemagne	Aucune fixée
	Grande Bretagne	Aucune fixée
	France	Aucune fixée
	Espagne	Aucune fixée
	Italie	Aucune fixée
	Union européenne	Aucune fixée
Valeurs limites d'exposition biologique : Aucune fixée		

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures préventives : Aucune mesure particulière requise.

Équipements de protection individuelle (EPI)

Protection des yeux/du visage : Le port de lunettes de protection contre les produits chimiques est recommandé pour manipuler le produit avant réaction.

Protection de la peau : Porter des gants imperméables pour prévenir tout contact du produit avant réaction avec la peau. Gants recommandés : caoutchouc nitrile. Consulter le fournisseur de gants pour les épaisseurs et temps

Protection des voies respiratoires : Aucune protection requise dans des conditions normales d'utilisation.

Risques liés à la chaleur : Sans objet

Équipements de protection individuelle recommandés			
PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE	PROTECTION DE LA PEAU	PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES	PROTECTION CONTRE LA CHALEUR
			

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles			
Aspect :	Pâte blanche	Limites d'explosivité :	Sans objet
Odeur :	Faible odeur d'éther	Pression de vapeur :	Sans objet
Seuil de détection olfactive :	Non disponible	Densité de vapeur :	>1
pH :	Non disponible	Densité relative :	Non disponible
Point de fusion/congélation :	Non disponible	Solubilité :	Insoluble
Point et intervalle d'ébullition initiaux :	> 250 °C	Coefficient de partage : n-octanol/eau :	Non disponible
Point d'éclair :	Ininflammable	Température d'auto-inflammation :	Non disponible
Vitesse d'évaporation :	> 1	Température de décomposition :	Non disponible
Inflammabilité :	Ininflammable	Viscosité :	Non disponible
Propriétés explosives :	Néant	Propriétés oxydantes :	Néant

9.2. Autres informations : Aucune autre information.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité : Aucune réactivité inhabituelle.

10.2 Stabilité chimique : Stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses : Les réactions dangereuses sont peu probables.

10.4 Conditions à éviter : Éviter la chaleur et les rayonnements UV.

10.5 Substances incompatibles : Éviter les agents oxydants.

10.6 Produits de décomposition dangereux : La décomposition thermique de ce produit peut libérer des oxydes de carbone, de l'eau des produits de décomposition acryliques.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Effets potentiels sur la santé :

En cas de contact avec les yeux : Un contact direct peut provoquer une légère irritation accompagnée de rougeurs et de larmoiements.

En cas de contact avec la peau : Un contact prolongé avec la peau peut provoquer une sécheresse cutanée ou une irritation. Peut provoquer une allergie cutanée (sensibilisation).

Ingestion : Aucun effet indésirable n'est à craindre en cas d'ingestion de petites quantités de produit. Une ingestion massive peut provoquer des troubles gastriques accompagnés de nausées.

Inhalation : Aucun effet indésirable dans des conditions normales d'utilisation.

Effets chroniques sur la santé : Aucun connu.

Cancérogénicité : Aucun des composants de ce produit ne figure parmi les listes de substances cancérogènes de l'OSHA, de l'IARC, de l'ACGIH, du NTP ou des directives européennes.

Mutagénicité : Aucun effet mutagène à craindre.

Affections médicales aggravées par l'exposition au produit : Aucune connue.

Données concernant la toxicité aiguë :

Toxicité du produit : DL50 orale rat >5 000 mg/kg

Données concernant la toxicité pour la reproduction : Aucun effet tératogène ou sur la reproduction n'est à craindre.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) :

Exposition unique : Les méthacrylates sont connus pour provoquer une sensibilisation chez l'homme.

Expositions répétées : Aucune donnée disponible. Toutefois, aucun effet indésirable n'est à craindre.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité:

Aucun effet indésirable n'est à craindre sur les organismes aquatiques.

12.2 Persistance et dégradabilité : Ce produit s'élimine normalement par sédimentation ou dégradation.

12.3 Potentiel de bioaccumulation : Ce produit ne présente pas de potentiel de bioaccumulation.

12.4 Mobilité dans le sol : Aucune donnée n'est disponible.

12.5 Autres effets indésirables : Aucun connu.

12.6 Résultats de l'analyse TBP/tPtB : Analyse facultative pour ce produit.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Réglementations : Éliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur en matière de protection de l'environnement.

Propriétés (physiques/chimiques) ayant une incidence sur l'élimination du produit : Aucune connue.

Recommandations en matière de traitement des eaux : Le traitement des eaux n'est pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	14.1 Numéro ONU	14.2 Nom d'expédition des Nations unies	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 Groupe d'emballage	14.5 Dangers pour l'environnement
DOT	Néant	Non réglementé	Néant	Néant	Non
ADR/RID	Néant	Non réglementé	Néant	Néant	Non
IMDG	Néant	Non réglementé	Néant	Néant	Non
IATA/ICAO	Néant	Non réglementé	Néant	Néant	Non

14.6 Précautions spécifiques pour l'utilisateur : Sans objet

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC : Sans objet. Ce produit n'est transporté que sous forme emballée.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementation fédérale américaine

Comprehensive Environmental Response and Liability Act de 1980 (CERCLA) : Ce produit n'est pas concerné par la déclaration obligatoire prévue par CERCLA. De nombreux États ont mis en place des obligations de déclaration plus strictes. Le signalement des dispersions accidentelles est rendu obligatoire par certaines réglementations fédérales, étatiques et locales.

Toxic Substances Control Act (TSCA) : Ce produit est un dispositif médical et n'est pas concerné par les obligations de notification chimique prévues par cette loi.

Clean Water Act (CWA) : Non concerné

Clean Air Act (CAA) : Non concerné

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III Information :

Catégories de danger au titre des articles 311/312 (40 CFR 370) de la loi SARA :

Danger immédiat :	Oui	Risque lié à la pression :	Non
Risque retardé :	Non	Risque lié à la réactivité du produit :	Non
Risque d'incendie :	Non		

Ce produit contient les composants toxiques suivants concernés par les obligations de déclaration prévues par l'article 313 (40 CFR 372) de la loi SARA :

Composants	N° C.A.S.	% poids
Néant		

Réglementations étatiques

Californie : Ce produit contient les produits chimiques suivants connus dans l'État de Californie pour leur capacité à causer le cancer, des anomalies congénitales ou des effets néfastes sur la reproduction :

Composants	N° C.A.S.	% poids
Néant		

Réglementations internationales

REACH : Les substances contenues dans ce produit sont conformes à la réglementation REACH, le cas échéant.

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet des abréviations de classification utilisées dans les Sections 2 et 3 :

E Explosif
O Comburant
Xi Irritant
R3 Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.
R7 Peut provoquer un incendie.
R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.
R36 Irritant pour les yeux.
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Org. Perox. B Peroxydes organiques Catégorie B
Eye Irrit. 2 Irritation oculaire Catégorie 2
Skin Sens. 1 Sensibilisation cutanée Catégorie 2
H241 Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Remplace: 26 août 2011

Sommaire des révisions: Révision complète, nouveau format

Date de préparation/révision de la FDS : 21 mai 2014

Sources des données : US NLM ChemID Plus et HSDB, FDS de la substance pour la composition, IUCLID Dataset EU Chemical Bureau, ESIS, sites Internet des pays pour les valeurs limites d'exposition professionnelle.

Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt (gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Verordnung (EG) 1272/2008 und Verordnung (EG) 453/2010)

Herausgegeben am: 22 Juni 2009
 Dokument Nr. 0070010MS_de
 Revisionsdatum: 21 Mai 2014
 Revisionsnummer: 4

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator:

Handelsname (wie gekennzeichnet): **SensiTemp[®] Resin provisorischer Zement – Katalysator und Base**
 Produktbezeichnung (Teile-/Artikelnummer): 70010, 70020

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Empfohlene Verwendung: Provisorischer Zement für Restaurationen
 Nutzungseinschränkungen: Nur zur professionellen Anwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Name des Herstellers/Lieferanten: Sultan Healthcare
 Anschrift des Herstellers/Lieferanten: 1301 Smile Way
 York, PA, USA
 Telefonnummer des Herstellers/Lieferanten: 1-201-871-1232 or 800-637-8582
 (Produktinformation)-
 Email: customer.service@sultanhc.com

1.4 Notrufnummer:

Notruf-Telefon: 800-535-5053 (INFOTRAC)
 1-352-323-3500
 (R-Gespräch außerhalb der USA)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung

in Gefahrgutklasse (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] / Hazcom 2012):

Gesundheit	Umwelt	Physikalisch
Sensibilisierung der Haut Kategorie 1 H317	Ungefährlich	Ungefährlich

EU-Klassifizierung (1999/45//EG in der derzeit geltenden Fassung): Reizend (Xi) R43

EU R-Sätze: R43

Siehe Abschnitt 16 für den vollen Wortlaut der EU-Einstufungen und R-Sätze.

2.2 Kennzeichnungselemente: Enthält: (1-Methylethyliden)bis[4,1-phenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]bismethacrylat, 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylobismethacrylat



Signalwort: Achtung

H-Sätze	P-Sätze
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	P261 Einatmen von Nebel, Dämpfe oder Aerosol. P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P280 Wear protective gloves. P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.. P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen

2.3 Sonstige Gefahren: Keine

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nummer EG-Nr.	IUPAC-Name	Einstufung des Stoffes 67/548/EEC (EC) No 1272/2008	Gew.-%
<u>Katalysator</u>				
(1-Methylethyliden)bis[4,1-phenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]bismethacrylat	1565-94-2 / 216-367-7	[2-Hydroxy-3-[4-[2-[4-[2-hydroxy-3-(2-methylprop-2-enoyloxy)propoxy]phenyl]propan-2-yl]phenoxy]propyl]-2-methylprop-2-enoat	Skin Sens 1 H317 Xi R43	20-30
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-Methylprop-2-enoyloxy)ethoxy]ethoxy]ethyl-2-methylprop-2-enoat	Skin Sens 1 H317 Xi R43	10-20

Tensid	68412-54-4/Polymer	Nicht verfügbar	Ungefährlich	1-5
Dibenzoylperoxid	94-36-0 / 202-327-6	Benzoylperoxid	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 E, O, Xi R3, R7, R36, R43	0.1-1
<u>Base</u>				
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4 / 276-957-5	2-[[[3,5,5-Trimethyl-6-[2-(2-methylprop-2-enoyloxy)ethoxycarbonylamino]hexyl]carbamoxyloxy]ethyl-2-methylprop-2-enoat	Skin Sens 1 H317 Xi R43	20-30
2,2'-Ethylenedioxydiethylidimethacrylat	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-Methylprop-2-enoyloxy)ethoxy]ethoxy]ethyl-2-methylprop-2-enoat	Skin Sens 1 H317 Xi R43	10-20
Tensid	68412-54-4/Polymer	Nicht verfügbar	Ungefährlich	1-10

Siehe Abschnitt 16 für den vollen Wortlaut der EU-Einstufungen und R-Sätze.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Expositionswege	Erste-Hilfe-Anweisungen
Augen	Augenlider spreizen und Augen mehrere Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Bei Anhalten der Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Haut	Überschuss von Haut abwischen. Die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen. Bei Auftreten oder Anhalten der Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Einatmen:	Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich. Wenn Reizung auftritt, an frische Luft bringen und ärztliche Hilfe rufen.
Verschlucken	Bei Verschlucken kleiner Mengen werden keine schädlichen Wirkungen erwartet. Bei Verschlucken großer Mengen Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen oder krampfenden Person etwas in den Mund geben. Ärztliche Hilfe rufen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Ungehärtetes Produkt kann leichte Augen- und Hautreizung verursachen. Ungehärtetes Produkt kann allergische Hautreaktion (Sensibilisierung) verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:





Wenn Hautausschlag oder allergische Symptome auftreten, einen Arzt aufsuchen.

Hinweise für den Arzt (Behandlung, Prüfen und Überwachen): Die Behandlung einer Überexposition sollte auf die Kontrolle der Symptome und klinischen Bedingungen ausgerichtet sein.



5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Geeignete Löschmittel für umgebende Feuer verwenden.
-------------------------------	------------------------------------------------------

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren			
Keine bekannt.			
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung			
Maßnahmen zur Brandbekämpfung:		Dem Brand ausgesetzte Behälter und Konstruktionen mit Sprühwasser kühlen.	
Vorsichtsmaßnahmen die Feuerwehr:		Feuerwehrmänner müssen bei der Bekämpfung chemischer Brände umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit positivem Druckmodus und geeignete Schutzkleidung tragen.	
Empfohlene Schutzausrüstung die Feuerwehr::			
AUGEN/GESICHT	HAUT	ATEMWEGE	THERMISCH
			

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:			
Augen- und Hautschutz verwenden.			
Empfohlene persönliche Schutzausrüstung zur Eindämmung und Reinigung:			
AUGEN/GESICHT	HAUT	ATEMWEG	THERMISCH
			
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:			
Eindringen des Verschütteten in die Kanalisation und fließende Gewässer vermeiden. Freisetzungen gemäß den Anforderungen der zuständigen lokalen und nationalen Behörden melden.			
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:			
Aufschaukeln oder aufwischen und zur Entsorgung in geeignete Behälter geben. Kann Rutschgefahr verursachen. Verschüttungsbereich mit Seife und Wasser waschen.			
6.4 Verweis auf andere Abschnitte:			
Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Angaben zur Entsorgung			

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Gemäß den Anweisungen auf der Verpackung verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Abseits von extremer Wärme und Sonneneinstrahlung lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Nur zur professionellen Anwendung

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter:**Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerte:**

(1-Methylethyliden)bis[4,1-phenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]bismethacrylat	Vereinigte Staaten	Keine festgelegt
	Deutschland	Keine festgelegt
	Vereinigtes Königreich	Keine festgelegt
	Frankreich	Keine festgelegt
	Spanien	Keine festgelegt
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	Vereinigte Staaten	Keine festgelegt
	Deutschland	Keine festgelegt
	Vereinigtes Königreich	Keine festgelegt
	Frankreich	Keine festgelegt
	Spanien	Keine festgelegt
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt
Tensid	Vereinigte Staaten	Keine festgelegt
	Deutschland	Keine festgelegt
	Vereinigtes Königreich	Keine festgelegt
	Frankreich	Keine festgelegt
	Spanien	Keine festgelegt
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt
Dibenzoylperoxid	Vereinigte Staaten	5 mg/m ³ TWA OSHA PEL
		5 mg/m ³ TWA ACGIH TLV

	Deutschland	5 mg/m ³ DFG MAK (einatembare Fraktion)
	Vereinigtes Königreich	5 mg/m ³ TWA UK OEL
	Frankreich	5 mg/m ³ TWA INRS VME
	Spanien	5 mg/m ³ VLA-ED
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylobismethacrylat	Vereinigte Staaten	Keine festgelegt
	Deutschland	Keine festgelegt
	Vereinigtes Königreich	Keine festgelegt
	Frankreich	Keine festgelegt
	Spanien	Keine festgelegt
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt
Kaliumnitrat	Vereinigte Staaten	Keine festgelegt
	Deutschland	Keine festgelegt
	Vereinigtes Königreich	Keine festgelegt
	Frankreich	Keine festgelegt
	Spanien	Keine festgelegt
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt
Biologische Expositionsgrenzwerte: Keine festgelegt		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.



Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Spezieller Augen-/Gesichtsschutz: Chemikalienschutzbrille bei Umgang mit nicht umgesetztem Produkt empfohlen.

Spezieller Hautschutz: Undurchlässige Handschuhe tragen, um Hautkontakt mit nicht umgesetztem Produkt zu vermeiden. Empfohlener Handschuh: Nitrilkautschuk. Den Handschuhlieferanten zu Materialdicke und Durchbruchzeit konsultieren.

Spezieller Atemschutz: Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.

Spezielle thermische Gefahren: Entfällt

Empfohlene persönliche Schutzausrüstung			
AUGEN/GESICHT	HAUT	ATEMWEG	THERMISCH
			

--	--	--	--

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften			
Aussehen:	Weißer Paste	Explosionsgrenzen:	Entfällt
Geruch:	Schwacher, esterartiger Geruch	Dampfdruck:	Entfällt
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar	Dampfdichte:	>1
pH-Wert:	Nicht verfügbar	Relative Dichte:	Nicht verfügbar
Schmelz-/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	Löslichkeit:	Unlöslich
Siedebeginn und Siedebereich:	> 250 °C	Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	Nicht verfügbar
Flammpunkt:	Nicht entflammbar	Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	> 1	Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit:	Nicht entflammbar	Viskosität:	Nicht verfügbar
Explosions-eigenschaften:	Keine	Oxidations-eigenschaften:	Keine

9.2. Sonstige Angaben: Keine weiteren Informationen.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität: Keine ungewöhnliche Reaktivität
10.2 Chemische Stabilität: Stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Gefährliche Reaktionen sind unwahrscheinlich.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Wärme und UV-Licht vermeiden.
10.5 Unverträgliche Materialien: Oxidationsmittel vermeiden.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Thermische Zersetzung kann Kohlenoxide, Wasser und acrylische Zersetzungsprodukte erzeugen.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

Augen: Direkter Kontakt kann leichte Reizung mit Rötung und Tränen verursachen.

Haut: Langanhaltender Kontakt kann Trockenheit oder Reizung verursachen. Kann allergische Hautreaktion (Sensibilisierung) verursachen.

Verschlucken: Voraussichtlich keine schädlichen Wirkungen durch Verschlucken kleiner Mengen. Verschlucken großer Mengen kann Magenstörung mit Übelkeit verursachen.

Einatmen: Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erwartet.

Chronische Gesundheitsauswirkungen: Keine bekannt.

Karzinogenität: Keine der Bestandteile in diesem Produkt ist von OSHA, IARC, ACGIH, NTP oder der EU-Richtlinie als karzinogen aufgelistet.

Mutagenität: Es werden keine mutagenen Wirkungen erwartet.

Durch Exposition verschlimmerte medizinische Erkrankungen: Keine bekannt.

Angaben zur akuten Toxizität:

Toxizität des Produkts: LD50 oral Ratte > 5000 mg/kg

Angaben zur Reproduktionstoxizität: Es werden keine Wirkungen auf die Fortpflanzungsfunktion und keine teratogenen Wirkungen erwartet.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Einmalige Exposition: Es wurde gezeigt, dass Methacrylate beim Menschen eine Sensibilisierung verursachen.

Wiederholte Exposition: Es liegen keine Daten vor. Es werden jedoch keine schädlichen Wirkungen erwartet.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Toxizität:

Es werden keine schädlichen Wirkungen auf Wasserorganismen erwartet.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Dieses Produkt kann voraussichtlich durch Sedimentation oder Abbau entfernt werden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Dieses Produkt ist voraussichtlich nicht bioakkumulativ.

12.4 Mobilität im Boden: Es liegen keine Daten vor.

12.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine bekannt.

12.6 Ergebnisse der PBT/vPvB-Beurteilung: Nicht erforderlich.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Bestimmungen: Gemäß den lokalen und nationalen Umweltbestimmungen entsorgen.

Eigenschaften (physikalische/chemische), die die Entsorgung betreffen: Keine bekannt.

Empfehlungen für die Abfallbehandlung: Für normalen vorhersehbaren Gebrauch nicht erforderlich.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

	14.1 UN- Nummer	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahr enklassen	14.4 Verpackungsgrup pe	14.5 Umweltgefahren
DOT	Keine	Nicht geregelt	Keine	Keine	Nein
ADR/RID	Keine	Nicht geregelt	Keine	Keine	Nein
IMDG	Keine	Nicht geregelt	Keine	Keine	Nein
IATA/ICAO	Keine	Nicht geregelt	Keine	Keine	Nein

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender: Entfällt

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Nicht zutreffend. Das Produkt wird nur in verpackter Form transportiert.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Bestimmungen auf US-Bundesebene

CERCLA-Gesetz von 1980 (Comprehensive Environmental Response and Liability Act; föderales Umweltgesetz): Dieses Produkt unterliegt nicht den Meldepflichten nach CERCLA. Viele Staaten haben strengere Meldepflichten bezüglich der Freisetzung. Verschüttungen gemäß den Vorgaben der zuständigen bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Behörden melden.

TSCA-Gesetz (Toxic Substances Control Act; Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe): Dieses Produkt ist ein medizinisches Gerät und unterliegt nicht den Anmeldepflichten für Chemikalien.

Wasserhaushaltsgesetz (WHG): Nicht aufgeführt

Gesetz zur Luftreinhaltung (CAA): Nicht aufgeführt

SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) Titel III Informationen:

SARA Abschnitt 311/312 (40 CFR 370) Gefahrenklassen:

Unmittelbare Gefahr:	Ja	Druckgefahr:	Nein
Verzögerte Gefahr:	Nein	Reaktionsgefahr:	Nein
Brandgefahr:	Nein		

Dieses Produkt enthält die folgenden toxischen Chemikalien, die nach SARA Abschnitt 313 (40 CFR 372) der Meldepflicht unterliegen:

Bestandteile	CAS-Nummer	Gew.-%
Keine		

Staatliche Bestimmungen:

Kalifornien: Dieses Produkt enthält die folgenden Chemikalien, die laut dem US-Staat Kalifornien Krebs, Geburtsfehler oder Fortpflanzungsschäden verursachen:

Bestandteile	CAS-Nummer	Gew.-%
Keine		

Internationale Bestimmungen

EU REACH: Die Stoffe in diesem Produkt erfüllen die anzuwendende EU REACH Bestimmung.

Wassergefährdungsklasse (WGK): Katalysator:1 Base:1

16. SONSTIGE ANGABEN
<p>Voller Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 verwendeten Abkürzungen für die Klassifizierung:</p> <p>E Explosionsgefährlich O Brandfördernd Xi Reizend R3 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich. R7 Kann Brand verursachen. R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. R36 Reizt die Augen. R36/38 Reizt die Augen und die Haut. R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Org. Perox. B Organische Peroxide Kategorie B Eye Irrit. 2 Schwere augenschädigung/augenreizung Kategorie 2 Skin Sens. 1 Sensibilisierung der Haut Kategorie 2 H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>Ersetzt: : 26 August 2011 Zusammenfassung der Änderungen: Umfassende Überprüfung, neues Format. Datum der Erstellung/Revision des Sicherheitsdatenblatts: 21 Mai 2014</p> <p>Datenquellen: US NLM ChemID Plus und HSDB, Stoff-Sicherheitsdatenblatt für Komponenten, IUCLID Dataset EU Chemical Bureau, ESIS, Länderwebseiten für Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerte.</p>

Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza (in conformità con il Regolamento (CE) 1907/2006, con il Regolamento (CE) 1272/2008 e con il Regolamento (CE) 453/2010)

Data di pubblicazione: 22 giugno 2009

Numero documento: 0070010MS_it

Data di revisione: 21 maggio 2014

Numero di revisione: 4

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto:

Nome commerciale (come appare sull'etichetta): **Cemento provvisorio SensiTemp® Resin – Catalizzatore e base**

Codice identificativo del prodotto (codice articolo): 70010, 70020

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Uso consigliato: Cemento provvisorio per restauri

Restrizioni d'uso: Solo per uso professionale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Nome del produttore/fornitore: Sultan Healthcare

Indirizzo del produttore/fornitore: 1301 Smile Way

York, PA, USA

Numero telefonico del produttore/fornitore: 1-201-871-1232 or 800-637-8582

(Informazioni sul prodotto)-

Indirizzo e-mail: customer.service@sultanhc.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Numero telefonico per contatti di emergenza: 800-535-5053 (INFOTRAC)

1-352-323-3500

(fuori dagli Stati Uniti - telefonata a carico del destinatario)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Classificazione dei rischi/pericoli: (Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] / Hazcom 2012):

Salute	Ambiente	Fisici
Sensibilizzazione della pelle Categoria 1	Non pericoloso	Non pericoloso

Classificazione UE (1999/45/CE modificata): Irritante (Xi) R43

Fraasi di rischio (R) EU: R43

Per il testo completo delle classificazioni UE e delle fraasi R fare riferimento alla Sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta: Contiene Contiene: (1-metiletilidene)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiil)] bismetacrilato, dimetacrilato di 2,2' etilendiossidietile, 7,7,9 (o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato



Avvertenza: Attenzione

Indicazioni di pericolo	Consigli di prudenza
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea..	P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. P280 Wear protective gloves. P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P362 + P364 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali e nazionali.

2.3 Altri pericoli: Nessuno

3. COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi	N. C.A.S. N. CE	Nome IUPAC	Classificazione della sostanza 67/548/EEC (EC) No 1272/2008	PESO %
-----------------------	--------------------	------------	----------------------------------------------------------------------	--------

3.2 Miscela				
<u>Catalizzatore</u>				
(1-metiletilidene)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propanidil)] bismetacrilato	1565-94-2 / 216-367-7	[2-idrossi-3-[4-[2-[4-[2-idrossi-3-(2-metilprop-2-enoilossi)propossil]fenil]propan-2-il]fenossi]propil] 2-metilprop-2-enoato	Xi R43 Skin Sens 1 H317	20-30
dimetacrilato di 2,2' etilendiossietile	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-metilprop-2-enoilossi)etossi]etossi]etil 2-metilprop-2-enoato	Xi R43 Skin Sens 1 H317	10-20
Surfattante	68412-54-4 / Polimero	Non disponibile	Non pericoloso	1-5
Perossido di dibenzoile	94-36-0 / 202-327-6	benzoile benzenecarboperossoato	E, O, Xi R3, R7, R36, R43 Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	0,1-1
<u>Base</u>				
7,7,9 (o 7,9,9)-trimetile-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato	72869-86-4 / 276-957-5	2-[[3,5,5-trimetil-6-[2-(2-metilprop-2-enoilossi)etossicarbonilamino]esil]carbamoilossi]etil 2-metilprop-2-enoato	Xi R43 Skin Sens 1 H317	20-30
dimetacrilato di 2,2' etilendiossietile	109-16-0 / 203-652-6	2-[2-[2-(2-metilprop-2-enoilossi)etossi]etossi]etil 2-metilprop-2-enoato	Xi R43 Skin Sens 1 H317	10-20
Surfattante	68412-54-4 / Polimero	Non disponibile	Non pericoloso	1-10
Nitrato di potassio	7757-79-1 / 231-818-8	nitrato di potassio	O, R8	1-5

Per il testo completo delle classificazioni UE e delle frasi R fare riferimento alla Sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso	
Vie di esposizione	Istruzioni di primo soccorso
Occhi	Sciacquare gli occhi con grandi quantità di acqua per vari minuti, mantenendo le palpebre aperte. Se l'irritazione persiste, richiedere assistenza medica.
Pelle	Strofinare via dalla pelle i residui di prodotto. Lavare abbondantemente la pelle con acqua e sapone. Se si sviluppa un'irritazione o se l'irritazione persiste, richiedere assistenza medica.
Inalazione	Nessuna richiesta in normali condizioni di utilizzo. Se si sviluppa un'irritazione, portare il soggetto all'aria aperta e richiedere assistenza medica.
Ingestione	In caso di ingestione di piccole quantità, non sono previsti effetti avversi. In caso di ingestione di grandi quantità, sciacquare la bocca con acqua. Non indurre il vomito. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona priva di sensi o con convulsioni. Richiedere assistenza medica.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il prodotto non polimerizzato può provocare lieve irritazione oculare e cutanea. Il prodotto non polimerizzato può provocare reazioni allergiche cutanee (sensibilizzazione).

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di sintomi allergici o eruzioni cutanee, consultare un medico.

Nota per i medici (trattamento, test e monitoraggio): in caso di sovraesposizione, il trattamento deve essere diretto al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Utilizzare mezzi adeguati per l'incendio circostante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno noto.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi





Procedure antincendio:

Raffreddare con acqua contenitori e strutture esposti al fuoco.

Precauzioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare autorespiratori a pressione positiva e indumenti di protezione totale per tutti gli incendi in cui sono coinvolte sostanze chimiche.

Dispositivi di protezione raccomandati per gli addetti all'estinzione degli incendi:



OCCHI/VISO	PELLE	RESPIRATORI	TERMICI
			

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

indossare una protezione per gli occhi e per la pelle.

Dispositivi di protezione individuale raccomandati per il contenimento e la bonifica:

OCCHI/VISO	PELLE	RESPIRATORI	TERMICI
			

6.2 Precauzioni ambientali:

evitare che le sostanze fuoriuscite possano raggiungere fognature e corsi d'acqua. Segnalare le dispersioni come richiesto dalle autorità locali e nazionali.

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

raccogliere o strofinare via e collocare in contenitori adeguati per lo smaltimento. Può causare pericolo di scivolamento. Lavare l'area interessata dalla fuoriuscita con acqua e sapone.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Cf. Sezione 8 per l'equipaggiamento protettivo e Sezione 13 per informazioni sull'eliminazione.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Utilizzare in conformità con le istruzioni riportate sulla confezione.

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

conservare al riparo dal calore eccessivo e dalla luce solare.

7.3 Usi finali specifici:

Solo per uso professionale

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo**Limiti di esposizione professionale:**

(1-metiletilidene)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiil)] bismetacrilato	Stati Uniti	Nessuno stabilito
	Germania	Nessuno stabilito
	Regno Unito	Nessuno stabilito
	Francia	Nessuno stabilito
	Spagna	Nessuno stabilito
	Italia	Nessuno stabilito
	Unione europea	Nessuno stabilito
dimetacrilato di 2,2' etilendiossietile	Stati Uniti	Nessuno stabilito
	Germania	Nessuno stabilito
	Regno Unito	Nessuno stabilito
	Francia	Nessuno stabilito
	Spagna	Nessuno stabilito
	Italia	Nessuno stabilito
	Unione europea	Nessuno stabilito
Surfattante	Stati Uniti	Nessuno stabilito
	Germania	Nessuno stabilito

	Regno Unito	Nessuno stabilito
	Francia	Nessuno stabilito
	Spagna	Nessuno stabilito
	Italia	Nessuno stabilito
	Unione europea	Nessuno stabilito
Perossido di dibenzoile	Stati Uniti	5 mg/m3 TWA OSHA PEL 5 mg/m3 TWA ACGIH TLV
	Germania	5 mg/m3 DFG MAK (frazione inalabile)
	Regno Unito	5 mg/m3 TWA UK OEL
	Francia	5 mg/m3 TWA INRS VME
	Spagna	5 mg/m3 TWA VLA-ED
	Italia	Nessuno stabilito
	Unione europea	Nessuno stabilito
7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato	Stati Uniti	Nessuno stabilito
	Germania	Nessuno stabilito
	Regno Unito	Nessuno stabilito
	Francia	Nessuno stabilito
	Spagna	Nessuno stabilito
	Italia	Nessuno stabilito
	Unione europea	Nessuno stabilito
Nitrato di potassio	Stati Uniti	Nessuno stabilito
	Germania	Nessuno stabilito
	Regno Unito	Nessuno stabilito
	Francia	Nessuno stabilito
	Spagna	Nessuno stabilito
	Italia	Nessuno stabilito
	Unione europea	Nessuno stabilito
Limiti di esposizione biologica: nessuno stabilito		



8.2 Controlli dell'esposizione:

Controlli tecnici appropriati: nessun controllo speciale richiesto.

Misure di protezione individuale (DPI)

Protezione specifica per occhi/viso: per il maneggiamento del prodotto non entrato in reazione è raccomandato l'uso di occhiali di sicurezza per sostanze chimiche.

Protezione specifica per la pelle: indossare guanti impermeabili per evitare che il prodotto non entrato in reazione possa entrare in contatto con la pelle. Guanti raccomandati: gomma nitrilica. Consultare il fornitore dei guanti per

gli spessori e per i temp di penetrazione. Protezione specifica per le vie respiratorie: nessuna richiesta in normali condizioni di utilizzo. Specifici pericoli termici: non applicabile			
Dispositivi di protezione individuale raccomandati			
OCCHI/VISO	PELLE	RESPIRATORI	TERMICI
			

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Pasta di colore bianco	Limiti di esplosione:	Non applicabile
Odore:	Lieve odore simile agli esteri	Pressione di vapore:	Non applicabile
Soglia di odore:	Non disponibile	Densità di vapore:	>1
pH:	Non disponibile	Densità relativa:	Non disponibile
Punto di fusione/congelamento:	Non disponibile	Solubilità:	Insolubile
Punto iniziale e intervallo di ebollizione:	> 250°C	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile	Temperatura di autoignizione:	Non disponibile
Tasso di evaporazione:	> 1	Temperatura di decomposizione:	Non disponibile
Infiammabilità:	Non infiammabile	Viscosità:	Non disponibile
Proprietà esplosive:	Nessuna	Proprietà ossidanti:	Nessuna

9.2 Altre informazioni: Non disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività: nessuna reattività insolita.

10.2 Stabilità chimica: stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: sono improbabili reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare: evitare il calore e la luce UV.

10.5 Sostanze incompatibili: evitare agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: la decomposizione termica può produrre ossidi di carbonio, acqua e prodotti di decomposizione acrilici.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Possibili effetti sulla salute:

Occhi: il contatto diretto può provocare lieve irritazione con arrossamento e lacrimazione.

Pelle: il contatto prolungato può provocare secchezza o irritazione. Può provocare reazioni allergiche cutanee (sensibilizzazione).

Ingestione: in caso di ingestione di piccole quantità non si prevedono effetti avversi. Grandi quantità possono provocare disturbi di stomaco e nausea.

Inalazione: nessuno previsto in normali condizioni d'uso.

Effetti cronici sulla salute: nessuno noto.

Cancerogenicità: nessuno dei componenti di questo prodotto è elencato come cancerogeno nelle direttive OSHA, IARC, ACGIH, NTP o UE.

Mutagenicità: non sono previsti effetti mutageni.

Condizioni cliniche aggravate dall'esposizione: nessuna nota.

Dati di tossicità acuta:

Tossicità del prodotto: LD50 per via orale nel ratto > 5000 mg/kg

Dati di tossicità riproduttiva: non sono previsti effetti sulla riproduzione o teratogenici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT):

Singola esposizione: è stato dimostrato che i metacrilati possono provocare sensibilizzazione nell'uomo.

Esposizione ripetuta: non sono disponibili dati, tuttavia non sono previsti effetti avversi.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità:

Non si prevedono effetti avversi sugli organismi acquatici.

12.2 Persistenza e degradabilità: si prevede che questo prodotto venga eliminato per sedimentazione o degradazione.

12.3 Potenziale di bio-accumulo: non si prevede bio-accumulo di questo prodotto.

12.4 Mobilità nel suolo: non sono disponibili dati.

12.5 Altri effetti avversi: nessuno noto.

12.6 Risultati della valutazione PBT/vPvB: non richiesta.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Normative: lo smaltimento deve rispettare le normative ambientali locali e nazionali.

Proprietà (fisiche/chimiche) che influiscono sullo smaltimento: nessuna nota.

Raccomandazioni per il trattamento dei rifiuti: nessuna necessaria per il normale uso previsto.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione dell'ONU	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 Gruppo d'imballaggio	14.5 Pericoli per l'ambiente
DOT	nessuno	non regolamentata	nessuna	nessuno	No
ADR/RID	nessuno	non regolamentata	nessuna	nessuno	No
IMDG	nessuno	non regolamentata	nessuna	nessuno	No
IATA/ICAO	nessuno	non regolamentata	nessuna	nessuno	No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC: Non applicabile. Questo prodotto viene trasportato solamente in forma confezionata.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Normative federali USA

Comprehensive Environmental Response and Liability Act del 1980 (CERCLA): questo prodotto non è soggetto ai requisiti di segnalazione stabiliti nel CERCLA. In molti Stati sono in vigore requisiti di segnalazione delle dispersioni più severi. Segnalare le fuoriuscite richieste ai sensi delle normative federali, statali e locali.

Toxic Substances Control Act (TSCA): questo prodotto è un dispositivo medico e non è soggetto ai requisiti di notificazione delle sostanze chimiche.

Clean Water Act (CWA): non elencato

Clean Air Act (CAA): non elencato

Informazioni ai sensi del Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Titolo III:

SARA Sezione 311/312 (40 CFR 370) Categorie di pericolo:

Pericolo immediato:	Sì	Pericolo legato alla pressione:	No
Pericolo ritardato:	No	Pericolo legato alla reattività:	No
Pericolo di incendio:	No		

Questo prodotto contiene le seguenti sostanze chimiche tossiche soggette ai requisiti di segnalazione specificati nel SARA Sezione 313 (40 CFR 372):

Componenti	N. C.A.S.	PESO %
Nessuno		

Normative statali

California: questo prodotto contiene le seguenti sostanze chimiche che, secondo quanto noto allo Stato della California, provocano il cancro, malformazioni congenite o danni agli organi riproduttivi:

Componenti	N. C.A.S.	PESO %
Nessuno		

Normative internazionali

REACH UE: laddove applicabile, le sostanze presenti in questo prodotto sono conformi con la normativa REACH dell'UE.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle abbreviazioni di classificazione utilizzate nelle sezioni 2 e 3:

E Esplosivo
 O Comburente
 Xi Irritante
 R3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
 R7 Può provocare un incendio.
 R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.
 R36 Irritante per gli occhi.
 R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
 R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 Org. Perox. B Perossidi organici Categoria B
 Eye Irrit. 2 Irritazione oculare Categoria 2
 Skin Sens. 1 Sensibilizzazione della pelle Categoria 1
 H241 Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 : : 26 agosto 2011
 Sommario delle revisioni: recensione completa, nuovo formato

Data di preparazione/revisione dell'SDS: 21 maggio 2014

Fonti dei dati: ChemID Plus e HSDB della NLM statunitense, SDS delle sostanze per i componenti, dataset IUCLID dello European Chemical Bureau, ESIS, siti web dei vari Paesi per i limiti di esposizione professionale.