



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. Product and Company Identification

Product Name	WaterWeld
CAS #	Mixture
Product use	Repairs and seals
Manufacturer	J-B Weld Company P.O. Box 483 Sulphur Springs, TX 75482 US Phone: 903-885-7696

2. Hazards Identification

Emergency overview	CAUTION MAY CAUSE SKIN IRRITATION. MAY CAUSE EYE IRRITATION. MAY CAUSE ALLERGIC SKIN REACTION.
Potential short term health effects	
Routes of exposure	Eye, Skin contact, Ingestion.
Eyes	May cause irritation.
Skin	Contact with skin can cause irritation and allergic reaction (sensitization) in some individuals.
Inhalation	Not a normal route of exposure.
Ingestion	May cause stomach distress, nausea or vomiting.
Target organs	Eyes. Skin.
Chronic effects	Prolonged or repeated exposure can cause drying, defatting and dermatitis.
Signs and symptoms	Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin. Symptoms of overexposure may be headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.
OSHA Regulatory Status	This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
Potential environmental effects	See section 12.

3. Composition / Information on Ingredients

Ingredient(s)	CAS #	Percent
Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	30 - 60
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis, homopolymer	25085-99-8	10 - 30
Titanium oxide	13463-67-7	10 - 30
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	25036-25-3	1 - 5
Chlorite-group minerals	1318-59-8	1 - 5
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	90-72-2	1 - 5
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	1 - 5
Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	0.1 - 1

4. First Aid Measures

First aid procedures	
Eye contact	Flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing. Obtain medical attention if irritation persists.
Skin contact	Flush with cool water. Wash with soap and water. Obtain medical attention if irritation persists.
Inhalation	Not a normal route of exposure.
Ingestion	Do not induce vomiting. Never give anything by mouth if victim is unconscious, or is convulsing. Obtain medical attention.

General advice

If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children.

5. Fire Fighting Measures

Flammable properties	Not flammable by WHMIS/OSHA criteria.
Extinguishing media	
Suitable extinguishing media	Dry chemical. Foam. Carbon dioxide.
Unsuitable extinguishing media	Not available
Protection of firefighters	
Specific hazards arising from the chemical	Not available
Protective equipment for firefighters	Firefighters should wear full protective clothing including self contained breathing apparatus.
Hazardous combustion products	May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of nitrogen. Oxides of sulphur.
Explosion data	
Sensitivity to mechanical impact	Not available
Sensitivity to static discharge	Not available

6. Accidental Release Measures

Personal precautions	Keep unnecessary personnel away. Do not touch or walk through spilled material. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Keep people away from and upwind of spill/leak.
Environmental precautions	Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.
Methods for containment	Stop the flow of material, if this is without risk.
Methods for cleaning up	Before attempting clean up, refer to hazard data given above. Dampen material with water and use shovel or scoop to collect material in clean container for proper disposal. Rinse area with water. Prevent large spills from entering sewers or waterways. Contact emergency services and supplier for advice. Cured material can be scraped up and disposed of.

7. Handling and Storage

Handling	Use good industrial hygiene practices in handling this material. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid prolonged or repeated skin contact with this material. Wash thoroughly after handling.
Storage	Keep out of reach of children. Store in a closed container away from incompatible materials.

8. Exposure Controls / Personal Protection

Exposure limits

Ingredient(s)	Exposure Limits
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	ACGIH-TLV Not established OSHA-PEL Not established
Chlorite-group minerals	ACGIH-TLV Not established OSHA-PEL Not established
Hydrous magnesium silicate	ACGIH-TLV TWA: 2 mg/m ³ OSHA-PEL Not established
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	ACGIH-TLV Not established OSHA-PEL Not established
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	ACGIH-TLV Not established OSHA-PEL Not established
Silica, amorphous, fumed	ACGIH-TLV Not established OSHA-PEL Not established
Silica-crystalline, quartz	ACGIH-TLV TWA: 0.1 mg/m ³ OSHA-PEL TWA: 0.1 mg/m ³
Titanium oxide	ACGIH-TLV TWA: 10 mg/m ³ OSHA-PEL TWA: 15 mg/m ³

Engineering controls

General ventilation normally adequate.

Personal protective equipment

Eye / face protection

Safety glasses if eye contact is possible.

Hand protection

Rubber gloves. Confirm with a reputable supplier first.

Skin and body protection

As required by employer code.

Respiratory protection

Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator.

General hygiene considerations

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. When using do not eat or drink. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. Physical and Chemical Properties

Appearance	Pliable
Color	Off white
Form	Putty

Odor	Not available
Odor threshold	Not available
Physical state	Solid
pH	Not available
Melting point	Not available
Freezing point	Not available
Boiling point	Not available
Pour point	Not available
Evaporation rate	Not available
Flash point	> 140 °F (> 60.00 °C)
Auto-ignition temperature	Not available
Flammability limits in air, lower, % by volume	Not applicable

Flammability limits in air, upper, % by volume	Not applicable
Vapor pressure	Not available
Vapor density	Not available
Specific gravity	Not available
Octanol/water coefficient	Not available
Percent volatile	Not available

10. Stability and Reactivity

Reactivity	None known.
Possibility of hazardous reactions	Hazardous polymerization does not occur.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Do not mix with other chemicals.
Incompatible materials	Acids. Oxidizers. Caustics.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of nitrogen. Oxides of sulphur.

11. Toxicological Information

Component analysis - LC50

Ingredient(s)	LC50
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	Not available
Chlorite-group minerals	Not available
Hydrous magnesium silicate	Not available
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	Not available
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	Not available
Silica, amorphous, fumed	Not available
Silica-crystalline, quartz	Not available
Titanium oxide	Not available

Component analysis - Oral LD50

Ingredient(s)	LD50
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	Not available
Chlorite-group minerals	Not available
Hydrous magnesium silicate	Not available
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	30000 mg/kg rat
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	1200 mg/kg rat
Silica, amorphous, fumed	5000 mg/kg rat
Silica-crystalline, quartz	500 mg/kg rat
Titanium oxide	24000 mg/kg rat

Effects of acute exposure

Eye	May cause irritation.
Skin	Contact with skin can cause irritation and allergic reaction (sensitization) in some individuals.
Inhalation	Not a normal route of exposure.
Ingestion	May cause stomach distress, nausea or vomiting.
Sensitization	Contains a potential skin sensitizer.

Chronic effects

Fibrosis was observed in rats exposed to 6 mg/m³ of hydrous magnesium silicate (talc) for 113 or 122 weeks. Chronic respiratory disease has been observed in workers exposed to up to 3.0 mg/m³ of airborne talc ore free of asbestos and silica. Prolonged or repeated exposure to fine airborne crystalline silica dust may cause severe scarring of the lungs, a disease called silicosis. Early symptoms of silicosis include cough, mucous production and shortness of breath upon exertion. Product is a non respirable form.

Carcinogenicity

High concentrations of pigment-grade (powdered) and ultrafine titanium dioxide (titanium oxide) dust have caused respiratory tract cancer in rats exposed by inhalation and intratracheal instillation. Product is a non respirable form.

ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens

Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no asbestos fibers)
Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	A2 - Suspected Human Carcinogen
Titanium oxide	13463-67-7	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen

IARC - Group 1 (Carcinogenic to Humans)

Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	Monograph 100C [in preparation] (listed under Crystalline silica inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources); Monograph 68 [1997]
----------------------------	------------	--

IARC - Group 2B (Possibly Carcinogenic to Humans)

Titanium oxide	13463-67-7	Monograph 93 [2010]; Monograph 47 [1989]
----------------	------------	--

IARC - Group 3 (Not Classifiable)

Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	Monograph 93 [2010] (inhaled); Supplement 7 [1987]; Monograph 42 [1987]
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	Monograph 68 [1997]; Supplement 7 [1987]

NTP (National Toxicology Program) - Report on Carcinogens - Known Human Carcinogens

Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	Known Human Carcinogen (respirable size)
----------------------------	------------	--

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List

Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	carcinogen, initial date 10/1/88 (airborne particles of respirable size)
Titanium oxide	13463-67-7	carcinogen, initial date 9/2/11 (airborne, unbound particles of respirable size)

Mutagenicity Non-hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Reproductive effects Non-hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Teratogenicity Non-hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Name of Toxicologically Synergistic Products Not available

12. Ecological Information

Ecotoxicity	See below	
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data		
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 440 mg/L
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data		
Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	96 Hr LC50 Brachydanio rerio: >100 g/L [semi-static]
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 5000 mg/L [static]
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data		
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	48 Hr EC50 Ceriodaphnia dubia: 7600 mg/L
Persistence / degradability	Not available	
Bioaccumulation / accumulation	Not available	
Mobility in environmental media	Not available	
Environmental effects	Not available	
Aquatic toxicity	Not available	
Partition coefficient	Not available	
Chemical fate information	Not available	
Other adverse effects	Not available	

13. Disposal Considerations

Disposal instructions	Review federal, state/provincial, and local government requirements prior to disposal.
Waste from residues / unused products	Not available
Contaminated packaging	Not available

14. Transport Information

U.S. Department of Transportation (DOT)	Not regulated as dangerous goods.
Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)	Not regulated as dangerous goods.

15. Regulatory Information

Canadian federal regulations	This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.	
Canada - CEPA - High Priority Chemicals as Identified by DSL Categorization		
Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	Batch 12, published December 26, 2009
Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List		
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	1 %
Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	1 %
WHMIS status	Controlled	
WHMIS classification	Class D - Division 2A, 2B	
WHMIS labeling		



Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

29 CFR 1910.1200 hazardous chemical Yes

US Federal regulations This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

CERCLA (Superfund) reportable quantity
Acetic acid: 5000.0000

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories Immediate Hazard - Yes
 Delayed Hazard - Yes
 Fire Hazard - No
 Pressure Hazard - No
 Reactivity Hazard - No

Section 302 extremely hazardous substance No

Section 311 hazardous chemical Yes

Clean Air Act (CAA) Not available

Clean Water Act (CWA) Hazardous substance

State regulations This product does not contain a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

U.S. - California - 8 CCR Section 339 - Director's List of Hazardous Substances

Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	Present (exempt except when inhalable dust is present or can be generated by use)
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	Present (exempt except when inhalable particulates are present or can be generated. Applies to Silica sand and flour, but not to naturally occurring dirt and sand which have not gone through beneficiation)

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List

Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	carcinogen, initial date 10/1/88 (airborne particles of respirable size)
Titanium oxide	13463-67-7	carcinogen, initial date 9/2/11 (airborne, unbound particles of respirable size)

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens

Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	ACGIH Carcinogen; NTP Known Carcinogen
Titanium oxide	13463-67-7	IARC 2B Carcinogen

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	Present (exempt when encapsulated or if particulates are not present and cannot be substantially generated through use of the product)
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	Present (exempt when encapsulated or if particulates are not present and cannot be substantially generated through use of the product)
Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	Carcinogen; Extraordinarily hazardous
Titanium oxide	13463-67-7	Present

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	Present (fibrous, nonasbestiform, dust and fume)
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	Carcinogen
Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	Carcinogen
Titanium oxide	13463-67-7	Present (dust)

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	sn 1773
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	sn 1655 (fume)
Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	sn 1660
Titanium oxide	13463-67-7	sn 1861

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	Present
Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	Present
Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	Present (dust)
Titanium oxide	13463-67-7	Present

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Hydrous magnesium silicate	14807-96-6	Toxic (powder or fibrous)
Silica-crystalline, quartz	14808-60-7	Toxic (dust and fiber)
Titanium oxide	13463-67-7	Toxic

Inventory name

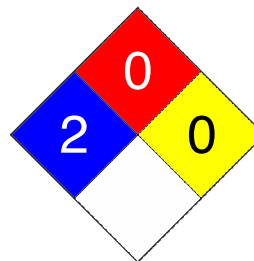
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

16. Other Information

LEGEND HMIS/NFPA	
Severe	4
Serious	3
Moderate	2
Slight	1
Minimal	0

Health	* 2
Flammability	0
Physical Hazard	0
Personal Protection	X



Disclaimer

Information contained herein was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the requirements of all applicable legislation and regulatory instruments. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this document.

Issue date

10-May-2012

Effective date

01-May-2012

Expiry date

01-May-2015

Prepared by

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021

Other information

For an updated MSDS, please contact the supplier/manufacturer listed on the first page of the document.

This MSDS conforms to the ANSI Z400.1/Z129.1-2010 Standard.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto	WaterWeld
# CAS	Mezcla
Uso del producto	Reparaciones y sellos
Fabricante	J-B Weld Company P.O. Box 483 Sulphur Springs, TX 75482 US Teléfono: 903-885-7696

2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias	ATENCIÓN PUEDE CAUSAR UNA IRRITACIÓN LA PIEL. PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN OCULAR. PUEDE PROVOCAR A REACCIÓN ALÉRGICA CUTÁNEA.
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, ingestión.
Ojos	Puede causar una irritación.
Piel	El contacto con la piel puede causar irritación y reacción alérgica (sensibilización) en algunos individuos.
Inhalación	No es una vía normal de exposición nociva.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Órganos establecidos	Ojos. Piel.
Efectos crónica	La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.
Señas y síntomas	Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
Cumplimiento regulatorio de OSHA	Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
Riesgo de efectos ambientales	Vea la sección 12

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje
Talco	14807-96-6	30 - 60
Dióxido de titanio	13463-67-7	10 - 30
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis, homopolymer	25085-99-8	10 - 30
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	25036-25-3	1 - 5
Chlorite-group minerals	1318-59-8	1 - 5
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	90-72-2	1 - 5
Sílica, amorphous, fumed	7631-86-9	1 - 5
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	0.1 - 1

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios	
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Contacto con la piel	Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Inhalación	No es una vía normal de exposición nociva.
Ingestión	No provoque vómitos. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones. Consulte al médico.

Consejo general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para combatir incendios

Características inflamables	No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.
Medios de Extinción	
Medio extintor apropiado	Polvo químico. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios inadecuados	No disponible
Protección para bomberos	
Riesgos específicos derivados del producto químico	No disponible
Equipo de protección para bomberos	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
Productos de combustión peligrosa	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.
Datos de la explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No disponible

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones individuales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. No toque el material derramado ni camine sobre él. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.
Métodos de contención	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.
Métodos de limpieza	Antes de intentar limpie, refieren a los datos del peligro dados arriba. Humedezca el material con agua y utilice la pala o la cucharada para recoger el material en el envase limpio para la disposición apropiada. Aclare el área con agua. Prevenga grande desborda alcantarillas o los canales que entran. Entre en contacto con los servicios y al surtidor de emergencia para el consejo. El material curado puede ser descartado y eliminado.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación	Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite el contacto reiterado o prolongado de este material con la piel. Colada a fondo después de dirigir.
Almacenamiento	Mantener fuera del alcance de los niños. Almacén en un de contenedor cerrado lejos de los materiales incompatibles

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición Ingrediente(s)	Límites de exposición
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Chlorite-group minerals	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Dióxido de titanio	ACGIH-VUL PPT: 10 mg/m ³ OSHA-PEL PPT: 15 mg/m ³
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Sílica cristalina, cuarzo	ACGIH-VUL PPT: 0.1 mg/m ³ OSHA-PEL PPT: 0.1 mg/m ³
Silica, amorphous, fumed	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Talco	ACGIH-VUL PPT: 2 mg/m ³ OSHA-PEL No establecido

Controles de ingeniería

La ventilación general es normalmente suficiente.

Protección personal

Protección para ojos y rostro

Gafas de seguridad si el contacto visual es posible.

Protección de las manos

Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Protección de la piel y del cuerpo

Como sea requerido por las normas del empleador.

Protección respiratoria

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.

Consideraciones sobre higiene general

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Flexible
Color	De blanco
Estado físico	Masilla
Olor	No disponible
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	sólido
pH	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelamiento	No disponible
	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de fluidez	No disponible
Tasa de evaporación	> 60.00 °C (> 140 °F)
Punto de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de autoignición	No se aplica
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No se aplica
Presión de vapor	
	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Peso específico	No disponible
Coefficiente de la distribución de la agua/aceite	No disponible
Porcentual volátil	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No conocidos
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.
Estabilidad Química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Ácidos. Oxidantes. Cáusticos.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	CL50
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	No disponible
Chlorite-group minerals	No disponible
Dióxido de titanio	No disponible
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	No disponible
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	No disponible
Sílica cristalina, cuarzo	No disponible
Silica, amorphous, fumed	No disponible
Talco	No disponible

Análisis de los componentes - Oral DL50

Ingrediente(s)	DL50
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	No disponible
Chlorite-group minerals	No disponible
Dióxido de titanio	24000 mg/kg rata
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	30000 mg/kg rata
Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]-	1200 mg/kg rata
Sílica cristalina, cuarzo	500 mg/kg rata
Silica, amorphous, fumed	5000 mg/kg rata
Talco	No disponible

Efectos debidos a una exposición aguda

Ojos	Puede causar una irritación.
Piel	El contacto con la piel puede causar irritación y reacción alérgica (sensibilización) en algunos individuos.
Inhalación	No es una vía normal de exposición nociva.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Sensibilización	Contiene un sensibilizador potencial de la piel .

Efectos crónica

Se ha observado la existencia de fibrosis en ratas expuestas a una concentración de 6 mg/m³ de silicato de magnesio hidratado (talco) durante 113 a 122 semanas. Se ha observado dolencia respiratoria crónica en trabajadores expuestos a una concentración de hasta 3.0 mg/m³ de mineral de talco suspendido en el aire, libre de asbesto y sílice. La exposición prolongada o repetida al polvo de sílica cristalina aerotransportado fino puede causar marcar con una cicatriz severo de los pulmones, una enfermedad llamada silicosis. Los síntomas tempranos de la silicosis incluyen tos, la producción mucosa y la brevedad de la respiración sobre el esfuerzo. El producto es una forma no respirable.

Carcinogenicidad

Altas concentraciones de dióxido de titanio de la clase utilizada en los pigmentos (en polvo) y de polvo de dióxido de titanio ultrafino, ha provocado cáncer en el tracto respiratorio de las ratas expuestas a la inhalación y a la instilación intratraqueal. El producto es una forma no respirable.

ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens

Dióxido de titanio	13463-67-7	A4 - No se clasifica como carcinógeno humano
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	A2 - Suspected Human Carcinogen
Talco	14807-96-6	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no asbestos fibers)

IARC - Group 1 (Carcinogenic to Humans)

Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	Monograph 100C [in preparation] (listed under Crystalline silica inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources); Monograph 68 [1997]
---------------------------	------------	--

IARC - Grupo 2B (posiblemente carcinógeno a los seres humanos)

Dióxido de titanio	13463-67-7	Monograph 93 [2010]; Monograph 47 [1989]
--------------------	------------	--

IARC - Grupo 3 (No clasificable)

Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	Monograph 68 [1997]; Supplement 7 [1987]
Talco	14807-96-6	Monograph 93 [2010] (inhaled); Supplement 7 [1987]; Monograph 42 [1987]

NTP (National Toxicology Program) - Report on Carcinogens - Known Human Carcinogens

Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	Known Human Carcinogen (respirable size)
---------------------------	------------	--

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List

Dióxido de titanio	13463-67-7	carcinogen, initial date 9/2/11 (airborne, unbound particles of respirable size)
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	carcinogen, initial date 10/1/88 (airborne particles of respirable size)

Mutagenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Efectos sobre la reproducción	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Teratogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos	No disponible

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos

Vea abajo

Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data

Silica, amorphous, fumed 7631-86-9 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 440 mg/L

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

Silica, amorphous, fumed 7631-86-9 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 5000 mg/L [static]
Talco 14807-96-6 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: >100 g/L [semi-static]

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

Silica, amorphous, fumed 7631-86-9 48 Hr EC50 Ceriodaphnia dubia: 7600 mg/L

Persistencia y degradabilidad No disponible

Bioacumulación / acumulación No disponible

Movilidad en el medio ambiente No disponible

Efectos sobre el medio ambiente No disponible

Toxicidad acuática No disponible

Coefficiente de reparto No disponible

Información de destino químico No disponible

Otros efectos colaterales No disponible

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación Consultar los requerimientos de los gobiernos federales, estado/provinciales y municipales antes de la eliminación.

Desechos de residuos / producto no utilizado No disponible

Envases contaminados No disponible

14. Información relativa al transporte

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

No está clasificado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.

Canada - CEPA - High Priority Chemicals as Identified by DSL Categorization

Silica cristalina, cuarzo 14808-60-7 Batch 12, published December 26, 2009

Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List

Silica cristalina, cuarzo 14808-60-7 1 %
Silica, amorphous, fumed 7631-86-9 1 %

Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS) Controlado

Clasificación WHMIS Clase D-División 2A, 2B

Etiquetado WHMIS



Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (en inglés, OSHA)

29 CFR 1910.1200 hazardous chemical Sí

Reglamentaciones federales de los E.E.U.U. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Ley Global de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental (Superfund) (en inglés, CERCLA) Cantidad Declarable

Ácido acético: 5000.0000

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro
 Peligro Inmediato: - Sí
 Peligro Retrasado - Sí
 Peligro de Incendio - No
 Peligro de Presión: - No
 Peligro de Reactividad - No

Sección 302 - Substancia Extremadamente Peligrosa
 No

Sección 311 - Químico Peligroso
 Sí

Clean Air Act (CAA) No disponible

Clean Water Act (CWA) Hazardous substance

Reglamentos estatales Este producto no contiene una substancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

U.S. - California - 8 CCR Section 339 - Director's List of Hazardous Substances

Silica, amorphous, fumed	7631-86-9	Present (exempt except when inhalable particulates are present or can be generated. Applies to Silica sand and flour, but not to naturally occurring dirt and sand which have not gone through beneficiation)
Talco	14807-96-6	Present (exempt except when inhalable dust is present or can be generated by use)

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List

Dióxido de titanio	13463-67-7	carcinogen, initial date 9/2/11 (airborne, unbound particles of respirable size)
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	carcinogen, initial date 10/1/88 (airborne particles of respirable size)

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens

Dióxido de titanio	13463-67-7	IARC 2B Carcinogen
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	ACGIH Carcinogen; NTP Known Carcinogen

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Dióxido de titanio	13463-67-7	Presente
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	Carcinógeno; Extraordinario peligroso
Sílica, amorphous, fumed	7631-86-9	Presente (eximir cuando está encapsulado o si los particulates no están presentes y no se pueden generar substancialmente con el uso del producto)
Talco	14807-96-6	Presente (eximir cuando está encapsulado o si los particulates no están presentes y no se pueden generar substancialmente con el uso del producto)

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Dióxido de titanio	13463-67-7	Present (dust)
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	Carcinógeno
Sílica, amorphous, fumed	7631-86-9	Carcinógeno
Talco	14807-96-6	Present (fibrous, nonasbestiform, dust and fume)

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

Dióxido de titanio	13463-67-7	sn 1861
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	sn 1660
Sílica, amorphous, fumed	7631-86-9	sn 1655 (fume)
Talco	14807-96-6	sn 1773

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Dióxido de titanio	13463-67-7	Presente
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	Present (dust)
Sílica, amorphous, fumed	7631-86-9	Presente
Talco	14807-96-6	Presente

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Dióxido de titanio	13463-67-7	Tóxico
Sílica cristalina, cuarzo	14808-60-7	Toxic (dust and fiber)
Talco	14807-96-6	Toxic (powder or fibrous)

Nombre de inventario

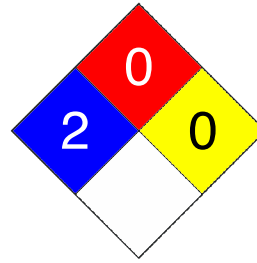
País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	Sí

Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

16. Otra información

REFERENCIA HMIS/NFPA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	* 2
Flamabilidad:	0
Riesgos Físicos	0
Protección personal	X



Cláusula de limitación de responsabilidad

La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión
Fecha de vigencia
Fecha de vencimiento
Preparado cerca
Otra información

10-Mayo-2012

01-Mayo-2012

01-Mayo-2015

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

Hoja de Datos de Seguridad conforme a ANSI Z400.1/Z129.1-2010 (Standard).



FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur de la matière	WaterWeld
# CAS	Mélange
Usage du produit	Réparations et joints
Fabricant	J-B Weld Company P.O. Box 483 Sulphur Springs, TX 75482 US Téléphone: 903-885-7696

2. Identification des risques

Description générale des risques	ATTENTION PEUT CAUSER L'IRRITATION DE LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES YEUX. PEUT PROVOQUER UNE RÉACTION CUTANÉE ALLERGIQUE.
Effets potentiels sur la santé à court terme	
Voies d'exposition	Yeux, contact avec la peau, ingestion.
Yeux	Peut causer une irritation.
Peau	Le contact avec la peau peut causer une irritation et une réaction allergique (sensibilisation) chez certains individus. N'est pas une voie d'exposition habituelle.
Inhalation	Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
Ingestion	Yeux. Peau.
Organes cibles	L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.
Effets chroniques	
Signes et symptômes	Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau. Les symptômes de surexposition peuvent être les suivants : maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements.
OSHA Regulatory Status	Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
Effets potentiels sur l'environnement	Voir la Section 12.

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Ingrédient(s)	# CAS	Pourcentage
Talc	14807-96-6	30 - 60
2,2-[Isopropylidène[(4,1-phénylénoxy)méthylène]]bis(oxirane) homopolymérisé	25085-99-8	10 - 30
Dioxyde de titane	13463-67-7	10 - 30
2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol	90-72-2	1 - 5
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	25036-25-3	1 - 5
Chlorite-group minerals	1318-59-8	1 - 5
Silice amorphe sublimée	7631-86-9	1 - 5
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	0.1 - 1

4. Premiers soins

Mesures de premiers soins	
Contact avec les yeux	Rincer à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.
Contact avec la peau	Rincer à grande eau froide. Laver à l'eau et au savon. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.
Inhalation	N'est pas une voie d'exposition habituelle.

Ingestion	Ne pas provoquer le vomissement. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions. Appeler un médecin.
Conseils généraux	En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants.

5. Mesures de lutte contre le feu

Propriétés inflammables	Non inflammable d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Moyens d'extinction	
Moyens d'extinction appropriés	Poudre chimique. Mousse. Dioxyde de carbone.
Méthodes d'extinction inappropriées	Pas disponible
Protection pour les pompiers	
Risques spécifiques provenant des produits chimiques	Pas disponible
Équipement de protection pour les pompiers	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.
Produits dangereux résultant de la combustion	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Oxydes de soufre.
Données sur l'explosibilité	
Sensibilité aux chocs	Pas disponible
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Pas disponible

6. Procédures en cas de déversement

Précautions individuelles	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Ne pas toucher ou marcher sur la substance déversée accidentellement. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la substance déversée accidentellement sans vêtements de protection appropriés. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans un lieu protégé du vent.
Précautions pour la protection de l'environnement	Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits
Méthodes de contention	Stopper l'écoulement de la substance si cela peut se faire sans risque.
Méthodes de nettoyage	Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Humidifier le matériel avec de l'eau et ramasser les gros déversements à l'aide d'une écope ou d'une pelle et placer dans des contenants propres, pour procéder à l'élimination. Laver l'endroit avec de l'eau. Ne pas permettre aux matières déversées d'entrer dans les égouts ou les cours d'eau. Contactez les services d'urgences et le fournisseur pour les conseils. Cured material can be scraped up and disposed of.

7. Manutention et entreposage

Manipulation	Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Éviter le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Éviter le contact prolongé ou répété de la peau avec cette substance. Se laver soigneusement après la manipulation.
Stockage	Tenir hors de la portée des enfants. Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition

Ingrédient(s)

Limites d'exposition

2,2-[Isopropylidène[(4,1-phénylénoxy)méthylène]]bis(oxira homopolymérisé

ACGIH-TLV

Indéterminé

OSHA-PEL

Indéterminé

2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol

ACGIH-TLV

Indéterminé

OSHA-PEL

Indéterminé

Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer

ACGIH-TLV

Indéterminé

OSHA-PEL

Indéterminé

Chlorite-group minerals

ACGIH-TLV

Indéterminé

OSHA-PEL

Indéterminé

Dioxyde de titane

ACGIH-TLV

MPT: 10 mg/m³

OSHA-PEL

MPT: 15 mg/m³

Silice amorphe sublimée

ACGIH-TLV

Indéterminé

OSHA-PEL

Indéterminé

Silice cristalline, quartz

ACGIH-TLV

MPT: 0.1 mg/m³

OSHA-PEL

MPT: 0.1 mg/m³

Talc

ACGIH-TLV

MPT: 2 mg/m³

OSHA-PEL

Indéterminé

Mesures d'ingénierie

Ventilation générale adéquate.

Protection individuelle

Protection pour les yeux et le visage

Verres de sûreté si le contact d'oeil est possible.

Protection des mains

Protection de la peau et du corps

Gants en caoutchouc. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

Protection respiratoire

Conformément aux directives de votre employeur.

Considérations sur l'hygiène générale

Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Flexible
Couleur	Blanche-cassée
Forme	Mastic
Odeur	Pas disponible
Seuil de l'odeur	Pas disponible
État physique	Solide
pH	Pas disponible
Point de fusion	Pas disponible
Point de congélation	Pas disponible
Point d'ébullition	Pas disponible
Point d'écoulement:	Pas disponible
Vitesse d'évaporation	> 60.00 °C (> 140 °F)
Point d'éclair	Pas disponible
Température d'auto-inflammation	Sans objet
Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	
Limites maximales d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	Sans objet
Pression de vapeur	Pas disponible
Densité gazeuse	Pas disponible
Densité	Pas disponible
Coefficient de répartition eau/huile	Pas disponible
Pourc. de mat. volatiles	Pas disponible

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Aucun à notre connaissance
Possibilité de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter	Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
Matières incompatibles	Acides. Oxydants. Caustiques.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Oxydes de soufre.

11. Propriétés toxicologiques

Analyse des ingrédients - CL50

Ingrédient(s)	CL50
2,2-[Isopropylidène[(4,1-phénylénoxy)méthylène]]bis(oxira homopolymérisé	Pas disponible
2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol	Pas disponible
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	Pas disponible
Chlorite-group minerals	Pas disponible
Dioxyde de titane	Pas disponible
Silice amorphe sublimée	Pas disponible
Silice cristalline, quartz	Pas disponible
Talc	Pas disponible

Analyse des ingrédients - Orale DL50

Ingrédient(s)	DL50
2,2-[Isopropylidène[(4,1-phénylénoxy)méthylène]]bis(oxira homopolymérisé	30000 mg/kg rat
2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol	1200 mg/kg rat
Bisphenol A diglycidyl ether - bisphenol A copolymer	Pas disponible
Chlorite-group minerals	Pas disponible
Dioxyde de titane	24000 mg/kg rat
Silice amorphe sublimée	5000 mg/kg rat
Silice cristalline, quartz	500 mg/kg rat
Talc	Pas disponible

Effets d'une exposition aiguë**Yeux**

Peut causer une irritation.

Peau

Le contact avec la peau peut causer une irritation et une réaction allergique (sensibilisation) chez certains individus.

Inhalation

N'est pas une voie d'exposition habituelle.

Ingestion

Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

Sensibilisation

Contient un agent sensibilisateur potentiel de la peau.

Effets chroniques

On a constaté l'existence de fibrose chez les rats exposés à une concentration de 6 mg/m³ de silicate de magnésium hydraté (talc) pendant 113 à 122 semaines. On a constaté des maladies respiratoires chroniques chez les ouvriers exposés à des concentrations allant jusqu'à 3.0 mg/m³ de minerai du talc en suspension, sans amiante et silice. L'exposition prolongée ou répétée aux poussières de silice cristalline peut causer du silicosis, une maladie qui produit des lésions graves des poumons. Les premières symptômes de la toux, le mucus et la difficulté respiratoire. Le produit est une forme non respirable.

Cancérogénicité

Des concentrations élevées de dioxyde de titane de qualité pigment (en poudre) et de poussière de dioxyde de titane ultrafin ont causé un cancer des voies respiratoires chez des rats exposés par inhalation et par instillation intratrachéale. Le produit est une forme non respirable.

ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens

Dioxyde de titane	13463-67-7	A4 - Non classifié comme carcinogène humain
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	A2 - Carcinogène humain suspecté
Talc	14807-96-6	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no asbestos fibers)

IARC - Groupe 1 (Cancérogène aux Humains)

Silice cristalline, quartz	14808-60-7	Monograph 100C [in preparation] (listed under Crystalline silica inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources); Monograph 68 [1997]
----------------------------	------------	--

IARC - Groupe 2B (Probablement cancérogène aux humains)

Dioxyde de titane	13463-67-7	Monograph 93 [2010]; Monograph 47 [1989]
-------------------	------------	--

IARC - Groupe 3 (Inclassables)

Silice amorphe sublimée	7631-86-9	Monograph 68 [1997]; Supplement 7 [1987]
Talc	14807-96-6	Monograph 93 [2010] (inhaled); Supplement 7 [1987]; Monograph 42 [1987]

NTP (National Toxicology Program) - Report on Carcinogens - Known Human Carcinogens

Silice cristalline, quartz	14808-60-7	Known Human Carcinogen (respirable size)
----------------------------	------------	--

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List

Dioxyde de titane	13463-67-7	carcinogen, initial date 9/2/11 (airborne, unbound particles of respirable size)
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	carcinogène, date initiale 10/1/88 (particules dans l'atmosphère de taille respirable)

Mutagénicité

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Effets sur la reproduction

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Tératogénicité

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Nom des produits**toxicologiquement synergiques**

Pas disponible

12. Données écologiques

Écotoxicité

Voir ci-dessous

Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data

Silice amorphe sublimée 7631-86-9 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 440 mg/L

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

Silice amorphe sublimée 7631-86-9 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 5000 mg/L [static]
Talc 14807-96-6 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: >100 g/L [semi-static]

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

Silice amorphe sublimée 7631-86-9 48 Hr EC50 Ceriodaphnia dubia: 7600 mg/L

Persistance et dégradabilité	Pas disponible
Bioaccumulation /accumulation	Pas disponible
Mobilité dans l'environnement	Pas disponible
Effets sur l'environnement	Pas disponible
Toxicité aquatique	Pas disponible
Coefficient de partage	Pas disponible
Information sur l'évolution des produits chimiques	Pas disponible
Autres effets adverses	Pas disponible

13. Élimination des résidus

Instructions relatives à l'élimination des résidus Consulter les règlements fédéraux, état/provinciaux et municipaux avant d'éliminer.

Déchets des résidus / produits non utilisés Pas disponible

Emballages contaminés Pas disponible

14. Informations relatives au transport

Ministère des Transports des États Unis. (DOT)

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

15. Données réglementaires

Règlements fédéraux canadiens Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Canada - CEPA - High Priority Chemicals as Identified by DSL Categorization

Silice cristalline, quartz 14808-60-7 Batch 12, published December 26, 2009

Canada - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

Silice amorphe sublimée 7631-86-9 1 %
Silice cristalline, quartz 14808-60-7 1 %

Situation SIMDUT Contrôlé

Classement SIMDUT Catégorie D-Division 2A, 2B

L'étiquetage SIMDUT



Loi sur la Santé et la Sécurité du Travail

Dangereux selon 29 CFR 1910.1200 Oui

Règlements fédéraux des États-Unis Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**CERCLA - COMPENSATION DE RÉPONSE ET ACTE ENVIRONNEMENTAUX COMPLETS DE RESPONSABILITÉ
(Superfonds) Quantité à déclarer**

Acide acétique: 5000.0000

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Catégories de danger Risque immédiat - Oui
Risque différé - Oui
Risque d'incendie - Non
Danger lié à la Pression - Non
Danger de réactivité - Non

Section 302 substance extrêmement dangereuse Non

Section 311 produit chimique dangereux Oui

Clean Air Act (CAA) Pas disponible

Clean Water Act (CWA) Substance dangereuse

Régulations des états Ce produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie pour provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou tout autre dommage au niveau de l'appareil reproducteur.

U.S. - California - 8 CCR Section 339 - Director's List of Hazardous Substances

Silice amorphe sublimée 7631-86-9 Present (exempt except when inhalable particulates are present or can be generated. Applies to Silica sand and flour, but not to naturally occurring dirt and sand which have not gone through beneficiation)
Talc 14807-96-6 Present (exempt except when inhalable dust is present or can be generated by use)

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List

Dioxyde de titane 13463-67-7 carcinogène, initial date 9/2/11 (airborne, unbound particles of respirable size)
Silice cristalline, quartz 14808-60-7 carcinogène, date initiale 10/1/88 (particules dans l'atmosphère de taille respirable)

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens

Dioxyde de titane 13463-67-7 IARC 2B Carcinogen
Silice cristalline, quartz 14808-60-7 ACGIH Carcinogen; NTP Known Carcinogen

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Dioxyde de titane 13463-67-7 Présent
Silice amorphe sublimée 7631-86-9 Présent (exempter quand encapsulé ou si les substances particulières ne sont pas présentes et ne peuvent pas être sensiblement produites par l'utilisation du produit)
Carcinogène; Extraordinairement dangereux
Silice cristalline, quartz 14808-60-7 Présent (exempter quand encapsulé ou si les substances particulières ne sont pas présentes et ne peuvent pas être sensiblement produites par l'utilisation du produit)
Talc 14807-96-6

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Dioxyde de titane 13463-67-7 Présent (la poussière)
Silice amorphe sublimée 7631-86-9 Carcinogène
Silice cristalline, quartz 14808-60-7 Carcinogène
Talc 14807-96-6 Present (fibrous, nonasbestiform, dust and fume)

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

Dioxyde de titane 13463-67-7 sn 1861
Silice amorphe sublimée 7631-86-9 sn 1655 (fume)
Silice cristalline, quartz 14808-60-7 sn 1660
Talc 14807-96-6 sn 1773

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Dioxyde de titane 13463-67-7 Présent
Silice amorphe sublimée 7631-86-9 Présent
Silice cristalline, quartz 14808-60-7 Présent (la poussière)
Talc 14807-96-6 Présent

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Dioxyde de titane 13463-67-7 Toxique
Silice cristalline, quartz 14808-60-7 Toxic (dust and fiber)
Talc 14807-96-6 Toxic (powder or fibrous)

Nom du stock

Pays ou région	Nom du stock	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence.

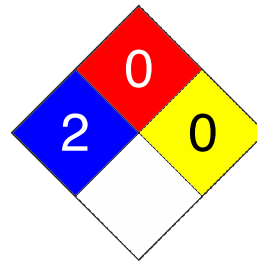
16. Renseignements divers

LÉGENDE HMIS/NFPA	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Clause d'exonération de responsabilité

Date de publication
Date en vigueur
Date d'expiration
Préparé par
Autres informations

Santé	* 2
Inflammabilité	0
Danger physique	0
Protection individuelle	X



L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présupposé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

10-Mai-2012

01-Mai-2012

01-Mai-2015

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021

Pour obtenir une FTSS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.

Cette fiche technique santé-sécurité est conforme à la norme ANSI Z400.1/Z129.1-2010