MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. Product and Company Identification

Product Name	**J-B Weld**
Synonym(s)	Resin and Hardener
CAS #	Mixture
Product use	Bonds and repairs
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 EYE IRRITATION. MAY CAUSE SKIN 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
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	68410-23-1	5 - 10
Iron	7439-89-6	5 - 10
Limestone	1317-65-3	10 - 30
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis, homopolymer	25085-99-8	10 - 30
Benzyl alcohol	100-51-6	1 - 5
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	135108-88-2	1 - 5
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	28064-14-4	1 - 5
Titanium oxide	13463-67-7	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	Flammable by WHMIS/OSHA criteria.
Extinguishing media	
Suitable extinguishing media	Treat for surrounding material.
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 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.

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
Benzyl alcohol	**ACGIH-TLV** Not established **OSHA-PEL** Not established
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	**ACGIH-TLV** Not established **OSHA-PEL** Not established
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	**ACGIH-TLV** Not established **OSHA-PEL** Not established
Iron	**ACGIH-TLV** Not established **OSHA-PEL** Not established
Limestone	**ACGIH-TLV** TWA: 5 mg/m3 **OSHA-PEL** TWA: 15 mg/m3
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	**ACGIH-TLV** Not established **OSHA-PEL** Not established
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	**ACGIH-TLV** Not established **OSHA-PEL** Not established
Titanium oxide	**ACGIH-TLV** TWA: 10 mg/m3 **OSHA-PEL** TWA: 15 mg/m3

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 Grey

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	Not available
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 sulphur.

11. Toxicological Information

Component analysis - LC50

Ingredient(s)	**LC50**
Benzyl alcohol	8.8 mg/l/4h rat
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	Not available
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Not available
Iron	Not available
Limestone	Not available
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	Not available
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Not available
Titanium oxide	Not available

Component analysis - Oral LD50

Ingredient(s)	LD50
Benzyl alcohol	1230 mg/kg rat
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	Not available
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Not available
Iron	984 mg/kg rat
Limestone	6450 mg/kg rat
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	30000 mg/kg rat
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Not available
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 potential skin sensitizers.

Chronic effects Non-hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

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

Titanium oxide	13463-67-7	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen

IARC - Group 2B (Possibly Carcinogenic to Humans)

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

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

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

Benzyl alcohol	100-51-6	3 Hr EC50 Anabaena variabilis: 35 mg/L

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

Benzyl alcohol	100-51-6	96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [static]
Iron	7439-89-6	96 Hr LC50 Morone saxatilis: 13.6 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: 0.56 mg/L [semi-static]

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

Benzyl alcohol	100-51-6	48 Hr EC50 water flea: 23 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 - WHMIS - Ingredient Disclosure List

Benzyl alcohol	100-51-6	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

None

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) Not available

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

Iron	7439-89-6	Present

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

Titanium oxide	13463-67-7	carcinogen, initial date 9/2/11 (airborne, unbound particles of respirable size)

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens

Titanium oxide	13463-67-7	IARC 2B Carcinogen

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Benzyl alcohol	100-51-6	Present
Limestone	1317-65-3	Present
Titanium oxide	13463-67-7	Present

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Benzyl alcohol	100-51-6	Present
Limestone	1317-65-3	Present (dust)
Titanium oxide	13463-67-7	Present (dust)

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

Limestone	1317-65-3	sn 4001
Titanium oxide	13463-67-7	sn 1861

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

Benzyl alcohol	100-51-6	Present
Limestone	1317-65-3	Present
Titanium oxide	13463-67-7	Present

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Limestone	1317-65-3	Toxic
Titanium oxide	13463-67-7	Toxic

Inventory name

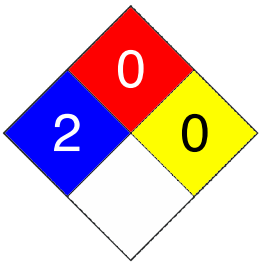
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

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	**J-B Weld**
Sinonimos:	Resina y endurecedor
# CAS	Mezcla
Uso del producto	Bonos y reparaciones
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 PROVOCAR IRRITACIÓN OCULAR. PUEDE CAUSAR UNA IRRITACIÓN LA PIEL. 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, degrasamiento 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
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	68410-23-1	5 - 10
Hierro	7439-89-6	5 - 10
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis, homopolymer	25085-99-8	10 - 30
Piedra caliza	1317-65-3	10 - 30
Alcohol bencílico	100-51-6	1 - 5
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	135108-88-2	1 - 5
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	28064-14-4	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	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, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele 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	Inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.
Medios de Extinción	
Medio extintor apropiado	Tratar el material circundante.
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 incluír y no están limitados a: Óxidos de carbono. 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.

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**
Alcohol bencílico	**ACGIH-VUL** No establecido **OSHA-PEL** No establecido
Dióxido de titanio	**ACGIH-VUL** PPT: 10 mg/m3 **OSHA-PEL** PPT: 15 mg/m3
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	**ACGIH-VUL** No establecido **OSHA-PEL** No establecido
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	**ACGIH-VUL** No establecido **OSHA-PEL** No establecido
Hierro	**ACGIH-VUL** No establecido **OSHA-PEL** No establecido
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	**ACGIH-VUL** No establecido **OSHA-PEL** No establecido
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	**ACGIH-VUL** No establecido **OSHA-PEL** No establecido
Piedra caliza	**ACGIH-VUL** PPT: 5 mg/m3 **OSHA-PEL** PPT: 15 mg/m3

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	Gris
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	No disponible
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
Coeficiente 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 incluír y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	**CL50**
Alcohol bencílico	8.8 mg/l/4h rata
Dióxido de titanio	No disponible
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	No disponible
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	No disponible
Hierro	No disponible
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	No disponible
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	No disponible
Piedra caliza	No disponible

Anólisis de los componentes - Oral DL50

Ingrediente(s)	DL50
Alcohol bencílico	1230 mg/kg rata
Dióxido de titanio	24000 mg/kg rata
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	No disponible
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	No disponible
Hierro	984 mg/kg rata
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer	30000 mg/kg rata
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	No disponible
Piedra caliza	6450 mg/kg rata

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 los sensibilisador potencial de la piel .

Efectos crónica No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

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

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

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

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)

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

Alcohol bencílico	100-51-6	3 Hr EC50 Anabaena variabilis: 35 mg/L

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

Alcohol bencílico	100-51-6	96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [static]
Hierro	7439-89-6	96 Hr LC50 Morone saxatilis: 13.6 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: 0.56 mg/L [semi-static]

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

Alcohol bencílico	100-51-6	48 Hr EC50 water flea: 23 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

Coeficiente 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 - WHMIS - Ingredient Disclosure List

Alcohol bencílico	100-51-6	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

Ninguno

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) No disponible

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

Hierro	7439-89-6	Presente

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)

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens

Dióxido de titanio	13463-67-7	IARC 2B Carcinogen

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Alcohol bencílico	100-51-6	Presente
Dióxido de titanio	13463-67-7	Presente
Piedra caliza	1317-65-3	Presente

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Alcohol bencílico	100-51-6	Presente
Dióxido de titanio	13463-67-7	Present (dust)
Piedra caliza	1317-65-3	Present (dust)

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

Dióxido de titanio	13463-67-7	sn 1861
Piedra caliza	1317-65-3	sn 4001

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

Alcohol bencílico	100-51-6	Presente
Dióxido de titanio	13463-67-7	Presente
Piedra caliza	1317-65-3	Presente

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Dióxido de titanio	13463-67-7	Tóxico
Piedra caliza	1317-65-3	Tóxico

Nombre de inventario

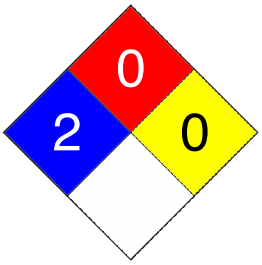
País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	Sí

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
Riescos 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 10-Mayo-2012

Fecha de vigencia 01-Mayo-2012

Fecha de vencimiento 01-Mayo-2015

Preparado cerca Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021

Otra información

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	**J-B Weld**
Synonyme(s)	Résine et durcisseur
# CAS	Mélange
Usage du produit	Liens et réparations
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 UNE IRRITATION DES YEUX. PEUT CAUSER L'IRRITATION DE LA PEAU. 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.
Inhalation	N'est pas une voie d'exposition habituelle.
Ingestion	Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
Organes cibles	Yeux. Peau.
Effets chroniques	L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.
Signes et symptômes	Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuilement 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
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	68410-23-1	5 - 10
Fer	7439-89-6	5 - 10
2,2-[Isopropylidène[(4,1-phénylénoxy)méthylène]]bis(oxirane) homopolymérisé	25085-99-8	10 - 30
Calcaire	1317-65-3	10 - 30
Alcool benzylique	100-51-6	1 - 5
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	135108-88-2	1 - 5
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	28064-14-4	1 - 5
Dioxyde de titane	13463-67-7	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	Inflammable d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Moyens d'extinction	
Moyens d'extinction appropriés	En fonction des matières environnantes.
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 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.

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. Eviter 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
Alcool benzylique	**ACGIH-TLV** Indéterminé **OSHA-PEL** Indéterminé
Calcaire	**ACGIH-TLV** MPT: 5 mg/m3 **OSHA-PEL** MPT: 15 mg/m3
Dioxyde de titane	**ACGIH-TLV** MPT: 10 mg/m3 **OSHA-PEL** MPT: 15 mg/m3
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	**ACGIH-TLV** Indéterminé **OSHA-PEL** Indéterminé
Fer	**ACGIH-TLV** Indéterminé **OSHA-PEL** Indéterminé
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	**ACGIH-TLV** Indéterminé **OSHA-PEL** Indéterminé
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	**ACGIH-TLV** Indéterminé **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 Gants en caoutchouc. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

Protection de la peau et du corps Conformément aux directives de votre employeur.

Protection respiratoire

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

Considérations sur l'hygiène générale 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. Proprietes physiques et chimiques

Aspect	Flexible
Couleur	Grise
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
	Pas disponible
Point d'ébullition	Pas disponible
Point d'écoulement:	Pas disponible
Vitesse d'évaporation	Pas disponible
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. Stabilite et reactivite

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 de soufre.

11. Propriétés toxicologiques

Analyse des ingrédients - CL50

Ingrédient(s)	**CL50**
2,2-[Isopropylidène[(4,1-phénylénoxy)méthylène]]bis(oxira homopolymérisé	Pas disponible
Alcool benzylique	8.8 mg/l/4h rat
Calcaire	Pas disponible
Dioxyde de titane	Pas disponible
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	Pas disponible
Fer	Pas disponible
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Pas disponible
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Pas disponible

Analyse des ingrédients - Orale DL50

Ingrédient(s)	DL50
2,2-[Isopropylidène[(4,1-phénylénoxy)méthylène]]bis(oxira homopolymérisé	30000 mg/kg rat
Alcool benzylique	1230 mg/kg rat
Calcaire	6450 mg/kg rat
Dioxyde de titane	24000 mg/kg rat
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with Polyethylenepolyamines	Pas disponible
Fer	984 mg/kg rat
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Pas disponible
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	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 les agents sensibilisateurs potentiels de la peau.

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

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

IARC - Groupe 2B (Probablement cancérogène aux humains)

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

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)

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

Alcool benzylique	100-51-6	3 Hr EC50 Anabaena variabilis: 35 mg/L

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

Alcool benzylique	100-51-6	96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [static]
Fer	7439-89-6	96 Hr LC50 Morone saxatilis: 13.6 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: 0.56 mg/L [semi-static]

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

Alcool benzylique	100-51-6	48 Hr EC50 water flea: 23 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 - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

Alcool benzylique	100-51-6	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

Aucune

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) Pas disponible

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

Fer	7439-89-6	Présent

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)

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens

Dioxyde de titane	13463-67-7	IARC 2B Carcinogen

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Alcool benzylique	100-51-6	Présent
Calcaire	1317-65-3	Présent
Dioxyde de titane	13463-67-7	Présent

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Alcool benzylique	100-51-6	Présent
Calcaire	1317-65-3	Présent (la poussière)
Dioxyde de titane	13463-67-7	Présent (la poussière)

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

Calcaire	1317-65-3	sn 4001
Dioxyde de titane	13463-67-7	sn 1861

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

Alcool benzylique	100-51-6	Présent
Calcaire	1317-65-3	Présent
Dioxyde de titane	13463-67-7	Présent

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Calcaire	1317-65-3	Toxique
Dioxyde de titane	13463-67-7	Toxique

Nom du stock

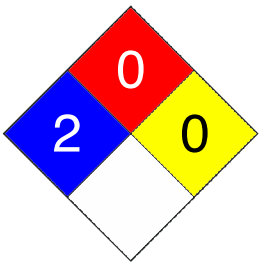
Pays ou région	Nom du stock	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

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

Santé	*	2
Inflammabilité		0
Danger physique		0
Protection individuelle		X



Clause d'exonération de responsabilité

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.

Date de publication 10-Mai-2012

Date en vigueur 01-Mai-2012

Date d'expiration 01-Mai-2015

Préparé par Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021

Autres informations 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