



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

2/12/2024: File reviewed, more current MSDS/SDS not available. CAS

1. Product and Company Identification

| | |
|---------------------|---|
| Product Name | J-B Kwik |
| 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 |
|---|--------------|----------------|
| 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 |
| Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]- | 90-72-2 | 1 - 5 |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | 28064-14-4 | 1 - 5 |
| Carbon black | 1333-86-4 | 0.1 - 1 |
| 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 | Not 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 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. |

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 |
|---|---|
| Carbon black | ACGIH-TLV TWA: 3 mg/m ³ OSHA-PEL TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Iron | ACGIH-TLV Not established OSHA-PEL Not established |
| Limestone | ACGIH-TLV TWA: 5 mg/m ³ OSHA-PEL TWA: 15 mg/m ³ |
| 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 |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | ACGIH-TLV Not established OSHA-PEL Not established |
| 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 | 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 nitrogen. Oxides of sulphur. |

11. Toxicological Information

Component analysis - LC50

| Ingredient(s) | LC50 |
|---|---------------|
| Carbon black | Not available |
| Iron | Not available |
| Limestone | Not available |
| Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer | Not available |
| Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]- | Not available |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | Not available |
| Titanium oxide | Not available |

Component analysis - Oral LD50

| Ingredient(s) | LD50 |
|---|-----------------|
| Carbon black | 8000 mg/kg rat |
| 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, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]- | 1200 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 a potential skin sensitizer. |
| 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

| | | |
|----------------|------------|---|
| Carbon black | 1333-86-4 | A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Titanium oxide | 13463-67-7 | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen |

IARC - Group 2B (Possibly Carcinogenic to Humans)

| | | |
|----------------|------------|--|
| Carbon black | 1333-86-4 | Monograph 93 [2010]; Monograph 65 [1996] |
| Titanium oxide | 13463-67-7 | Monograph 93 [2010]; Monograph 47 [1989] |

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

| | | |
|----------------|------------|---|
| Carbon black | 1333-86-4 | carcinogen, initial date 2/21/03 (airborne, unbound 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 Fish - Acute Toxicity Data | |
| 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 | |
| Carbon black | 1333-86-4 24 Hr EC50 Daphnia magna: >5600 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

Carbon black 1333-86-4 Batch 12, published December 26, 2009

Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List

Carbon black 1333-86-4 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

| | | |
|--------------|-----------|---|
| Carbon black | 1333-86-4 | Present (exempt when in form where exposure to dust cannot occur) |
| Iron | 7439-89-6 | Present |

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

| | | |
|----------------|------------|---|
| Carbon black | 1333-86-4 | carcinogen, initial date 2/21/03 (airborne, unbound 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

| | | |
|----------------|------------|--------------------|
| Carbon black | 1333-86-4 | IARC 2B Carcinogen |
| Titanium oxide | 13463-67-7 | IARC 2B Carcinogen |

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants

| | | |
|--------------|-----------|---------|
| Carbon black | 1333-86-4 | Present |
|--------------|-----------|---------|

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

| | | |
|----------------|------------|--|
| Carbon black | 1333-86-4 | Present (exempt when encapsulated or if particulates are not present and cannot be substantially generated through use of the product) |
| Limestone | 1317-65-3 | Present |
| Titanium oxide | 13463-67-7 | Present |

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

| | | |
|----------------|------------|----------------|
| Carbon black | 1333-86-4 | Carcinogen |
| Limestone | 1317-65-3 | Present (dust) |
| Titanium oxide | 13463-67-7 | Present (dust) |

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

| | | |
|----------------|------------|---------|
| Carbon black | 1333-86-4 | sn 0342 |
| Limestone | 1317-65-3 | sn 4001 |
| Titanium oxide | 13463-67-7 | sn 1861 |

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

| | | |
|----------------|------------|---------|
| Carbon black | 1333-86-4 | Present |
| Limestone | 1317-65-3 | Present |
| Titanium oxide | 13463-67-7 | Present |

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

| | | |
|----------------|------------|-------|
| Carbon black | 1333-86-4 | Toxic |
| Limestone | 1317-65-3 | Toxic |
| Titanium oxide | 13463-67-7 | Toxic |

Inventory name

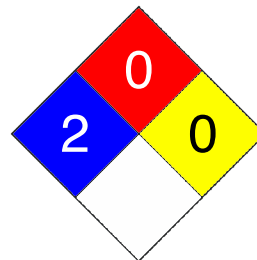
| Country(s) or region | Inventory name | On inventory (yes/no)* |
|-----------------------------|---|------------------------|
| Canada | Domestic Substances List (DSL) | Yes |
| Canada | Non-Domestic Substances List (NDSL) | No |
| United States & Puerto Rico | Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory | 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 Kwik |
| 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, 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 |
|---|--------------|-------------------|
| 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 |
| Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]- | 90-72-2 | 1 - 5 |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | 28064-14-4 | 1 - 5 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | 0.1 - 1 |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | 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 | 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 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. |

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 |
|---|--|
| Dióxido de titanio | ACGIH-VUL PPT: 10 mg/m ³ OSHA-PEL PPT: 15 mg/m ³ |
| Hierro | ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido |
| Negro de carbón | ACGIH-VUL PPT: 3 mg/m ³ OSHA-PEL PPT: 3.5 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 |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido |
| Piedra caliza | ACGIH-VUL PPT: 5 mg/m ³ OSHA-PEL PPT: 15 mg/m ³ |
| 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 sustancia. |

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 |
| Punto de ebullición | No disponible |
| Punto de fluidez | No disponible |
| Tasa de evaporación | No disponible |
| Punto de inflamabilidad | No disponible |
| Temperatura de autoignición | No disponible |
| Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen | No disponible |
| Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen | No se aplica |
| Presión de vapor | No se aplica |
| Densidad de vapor | No disponible |
| Peso específico | No disponible |
| Coefficiente de la distribución de la agua/aceite | No disponible |
| Porcentual volátil | No disponible |
| | 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 |
|---|---------------|
| Dióxido de titanio | No disponible |
| Hierro | No disponible |
| Negro de carbón | No disponible |
| Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] homopolymer | No disponible |
| Phenol, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]- | No disponible |
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | No disponible |
| Piedra caliza | No disponible |

Análisis de los componentes - Oral DL50

| Ingrediente(s) | DL50 |
|---|------------------|
| Dióxido de titanio | 24000 mg/kg rata |
| Hierro | 984 mg/kg rata |
| Negro de carbón | 8000 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 |
| 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 un sensibilizador 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 |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | A3 - Cancerígeno confirmado respecto de los animales con efecto desconocido respecto de los seres humanos. |

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

| | | |
|--------------------|------------|--|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Monograph 93 [2010]; Monograph 47 [1989] |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | Monograph 93 [2010]; Monograph 65 [1996] |

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) |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | Carcinógeno, fecha inicial 2/21/03 (suspendido en el aire, partículas sueltas de tamaño respirable) |

| | |
|---|--|
| 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 Fish - Acute Toxicity Data | | |
| 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 | | |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | 24 Hr EC50 Daphnia magna: >5600 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

Negro de carbón 1333-86-4 Batch 12, published December 26, 2009

Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List

Negro de carbón 1333-86-4 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 sustancia 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 |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | Presente (eximir cuando en la forma donde la exposición al polvo no puede ocurrir) |

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) |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | Carcinógeno, fecha inicial 2/21/03 (suspendido en el aire, partículas sueltas de tamaño respirable) |

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens

| | | |
|--------------------|------------|--------------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | IARC 2B Carcinogen |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | IARC 2B Carcinogen |

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants

| | | |
|-----------------|-----------|----------|
| Negro de carbón | 1333-86-4 | Presente |
|-----------------|-----------|----------|

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

| | | |
|--------------------|------------|--|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Presente |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | Presente (eximir cuando está encapsulado o si los particulados no están presentes y no se pueden generar substancialmente con el uso del producto) |

| | | |
|---------------|-----------|----------|
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Presente |
|---------------|-----------|----------|

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

| | | |
|--------------------|------------|----------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Present (dust) |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | Carcinógeno |
| 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 |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | sn 0342 |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | sn 4001 |

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

| | | |
|--------------------|------------|----------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Presente |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | Presente |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Presente |

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

| | | |
|--------------------|------------|--------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Tóxico |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | 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 |

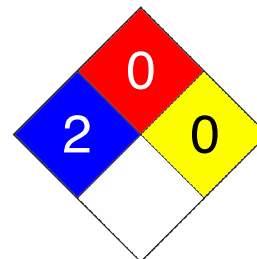
Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

16. Otra información

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

Cláusula de limitación de responsabilidad

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



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 Kwik |
| 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, 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 |
|---|------------|-------------|
| 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 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | 90-72-2 | 1 - 5 |
| Phenol, polymer with formaldéhyde, glycidyl ether | 28064-14-4 | 1 - 5 |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | 0.1 - 1 |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | 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 | 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 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 contenants 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. 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 |
| 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 |
| Fer | ACGIH-TLV Indéterminé OSHA-PEL Indéterminé |
| Noir de carbone | ACGIH-TLV MPT: 3 mg/m3 OSHA-PEL MPT: 3.5 mg/m3 |
| 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

Protection de la peau et du corps

Gants en caoutchouc. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.
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. Propriétés 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 |
| Point d'ébullition | Pas disponible |
| Point d'écoulement: | Pas disponible |
| Vitesse d'évaporation | Pas disponible |
| Point d'éclair | Pas disponible |
| Température d'auto-inflammation | Pas disponible |
| Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume | Sans objet |

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 |
| Calcaire | Pas disponible |
| Dioxyde de titane | Pas disponible |
| Fer | Pas disponible |
| Noir de carbone | 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 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | 1200 mg/kg rat |
| Calcaire | 6450 mg/kg rat |
| Dioxyde de titane | 24000 mg/kg rat |
| Fer | 984 mg/kg rat |
| Noir de carbone | 8000 mg/kg rat |
| 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 un agent sensibilisateur potentiel 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 |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | A3 - Substance cancérigène confirmée par rapport aux animaux au effet inconnu para rapport aux hommes. |

IARC - Groupe 2B (Probablement cancérigène aux humains)

| | | |
|-------------------|------------|--|
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Monograph 93 [2010]; Monograph 47 [1989] |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Monograph 93 [2010]; Monograph 65 [1996] |

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) |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | carcinogène, date initiale 2/21/03 (particules aéroportées et non liées 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 Fish - Acute Toxicity Data

| | | |
|-----|-----------|--|
| 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

| | | |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| Noir de carbone | 1333-86-4 | 24 Hr EC50 Daphnia magna: >5600 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

Noir de carbone 1333-86-4 Batch 12, published December 26, 2009

Canada - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

Noir de carbone 1333-86-4 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 |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Présent (exempter quand sous la forme où l'exposition à la poussière ne peut pas se produire) |

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) |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | carcinogène, date initiale 2/21/03 (particules aéroportées et non liées de taille respirable) |

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens

| | | |
|-------------------|------------|--------------------|
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | IARC 2B Carcinogen |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | IARC 2B Carcinogen |

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants

| | | |
|-----------------|-----------|---------|
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Présent |
|-----------------|-----------|---------|

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

| | | |
|-------------------|------------|--|
| Calcaire | 1317-65-3 | Présent |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Présent |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Présent (exempter quand encapsulé ou si les substances particulaires ne sont pas présentes et ne peuvent pas être sensiblement produites par l'utilisation du produit) |

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

| | | |
|-------------------|------------|------------------------|
| Calcaire | 1317-65-3 | Présent (la poussière) |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Présent (la poussière) |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Carcinogène |

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

| | | |
|-------------------|------------|---------|
| Calcaire | 1317-65-3 | sn 4001 |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | sn 1861 |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | sn 0342 |

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

| | | |
|-------------------|------------|---------|
| Calcaire | 1317-65-3 | Présent |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Présent |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Présent |

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

| | | |
|-------------------|------------|---------|
| Calcaire | 1317-65-3 | Toxique |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Toxique |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Toxique |

Nom du stock

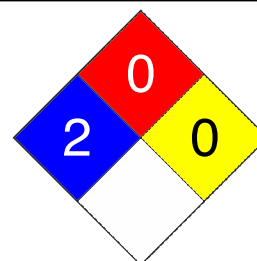
| Pays ou région | Nom du stock | En stock (Oui/Non)* |
|--------------------------|---|---------------------|
| Canada | Liste intérieure des substances (LIS) | Oui |
| Canada | Liste extérieure des substances (LES) | Non |
| États-Unis et Porto Rico | Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)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