

1. Identificación

Nombre del producto :	EDGE BOND
Otros medios de identificación :	---
Uso recomendado :	Bordes para aplicaciones de adoquines
Restricciones de uso :	Ninguno conocido
Proveedor :	Techniseal 300, avenue Liberté Candiac, (Québec) Canada, J5R 6X1 service@techniseal.com
Telephone:	514 523-2110
Teléfono de emergencia :	514 523-2110
Horas disponibles :	8h00-16h30 de lunes a viernes

2. Identificación de los peligros

Palabra de advertencia : PELIGRO

Clasificación del producto :



Corrosión cutánea - Categoría 1. Lesiones oculares graves - Categoría 1.

Carcinogenicidad - Categoría 1A. Toxicidad específica de órganos diana - exposición repetidas - Categoría 1.

Sensibilización cutánea - Categoría 1B. Toxicidad específica de órganos diana - exposición única - Categoría 3
Irritación de las vías respiratorias.

Indicaciones de peligro :

- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H350 - Puede provocar cáncer.
- H372 - Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejo de precaución

Prevención : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo y el aerosol. Lávese bien las manos después de la manipulación y cualquier otra parte del cuerpo que pueda haber estado expuesta al producto. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención : EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llamar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto

cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave.

Eliminación : Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Otros peligros : Ningún otro efecto probado.

Ver información toxicológica, la sección 11

3. Composición/información sobre los componentes

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	Concentración % (p/p)
1	14808-60-7	Sílice cristalina. Dióxido de silicio cristallina. Cuarzo	10.00 - 30.00 *
2	65997-15-1	Cemento Portland	22.04

* La concentración real se retiene como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

En caso de ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición se producen durante el uso del producto o persiste después de su uso, contacte inmediatamente al centro de intoxicación, sala de emergencias o MÉDICO; asegúrese de que la ficha de datos de seguridad del producto se encuentra disponible.

Contacto ojo : Compruebe si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, eliminar cualquier. Lavar los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtener atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel : Quite la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado. NO utilizar disolventes o diluyentes.

Inhalación : Lleve a la persona expuesta a un lugar bien ventilado. Mantenga a esta persona caliente y acostada. Quítese la ropa ajustada, como un collar, corbata o cinturón. Si no respira, respira de manera irregular o pare. respirador, se requiere personal calificado para administrar respiración artificial u oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.

Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir el vómito.

Síntomas : Este producto es irritante y corrosivo para la piel, ojos, vías respiratorias y sistema digestivo. La gravedad de los síntomas puede variar dependiendo de las condiciones de exposición (tiempo de contacto, la concentración del producto, etc.). El trabajador puede desarrollar hipersensibilidad cutánea.

Ambos efectos agudos y retardados : En la piel, este producto puede provocar quemaduras graves. Cuando el producto se mezcla con agua, o en contacto con el sudor, se convierte en una mezcla altamente corrosiva. El contacto con los ojos puede causar enrojecimiento, desgarro, edema, dolor, opacidad corneal e incluso ceguera. La exposición a altas concentraciones puede provocar lesiones graves y ulceraciones de la mucosa esofágica y del tracto gastrointestinal. Puede causar tos y garganta seca. Puede causar sensibilización de la piel. Contiene sílice cristalina. La exposición prolongada a la sílice cristalina respirable puede agravar enfermedades del sistema respiratorio y de los pulmones y provocar silicosis. Los efectos de la silicosis pueden continuar desarrollándose incluso después de que cesa la exposición y son irreversibles. Además, la progresión de la fibrosis pulmonar también puede conducir al desarrollo de cáncer de pulmón.

Notas para el médico : Probablemente el daño de las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Peligro: peligro de perforación gástrica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados : Utilizar polvo químico seco, agua pulverizada (niebla) o espuma.

Medios inadecuados : Los chorros de agua pueden promover la propagación del fuego.

Riesgos específicos del producto peligroso : Puede liberar humos peligrosos.

Productos de combustión peligrosos : No se conoce ninguno.

Desprotección y equipos especiales precauciones especiales para los bomberos : Es imperativo que los bomberos usen equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa de presión positiva.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales: No tomar medida alguna que implique un riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Evitar la inhalación de neblina. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de respiración apropiado cuando la ventilación sea insuficiente. Utilizar un equipo de protección personal adecuado. (Ver sección 8).

Equipo de protección y de emergencia : Evite la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, desagües, alcantarillas y vías fluviales. Informe a las autoridades pertinentes si el producto se ha extendido al medio ambiente. Use tubos absorbentes o de retención inertes en caso de un derrame grande.

Métodos y material de contención y de limpieza : Detenga la fuga si esto no implica ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Contenga las fugas y recójalas con materiales absorbentes no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Luego colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales. Deséchelo a través de una empresa especializada autorizada.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones de seguridad en la manipulación : Utilice un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8). No comer, beber o fumar en áreas en donde se manipula, almacena o procesa este material. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar las prendas contaminadas y el equipo de protección contaminado antes de entrar en los comedores. Evitar la exposición - obtenga instrucciones especiales antes del uso. Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropa. No tragar. Evite respirar la niebla. Utilizar únicamente en lugares con ventilación adecuada. Utilice equipo de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que haya una ventilación adecuada. Mantener en el recipiente original u otra alternativa adecuada hecha de un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el recipiente.

El manejo de este producto debe cumplir con las regulaciones locales. Almacenar en un recipiente hermético situado en un área seca, bien ventilada con la corrosión del suelo cementado resistente. Consulte el almacenamiento de las normas RoHS y NFC. Mantener alejado de materiales combustibles y ácidos. Si el producto se almacena con otras sustancias peligrosas, consulte la tabla de segregación NFC. Recipientes para sustancias corrosivas deben mantenerse cerrados, el desgaste clara identificación de su contenido y ser manejado con cuidado. Nota: este ataque ciertos tipos de plástico, caucho o revestimiento.

Las condiciones de seguridad para el almacenamiento : Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un lugar apropiado y autorizado. Almacenar en el envase original en un lugar seco, fresco, bien ventilado, protegido de la luz directa, separado de materiales incompatibles (Ver sección 10) y comida. Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases no etiquetados. Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Incompatibilidad : Ácidos. Productos fluorados.

8. Controles de la exposición / protección personal

Control parameters:

Occupational exposure limit values:

Estados Unidos

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	Inmediatamente peligroso para la vida o los valores de salud (IDLH) de NIOSH	Límites Regulatorios			Límites recomendados	
				Límite de exposición permitido de OSHA		California / Límite de exposición permitido de OSHA	Límites de exposición recomendados por NIOSH	ACGIH® Valores límite de umbral de 2019 (TLV®)
				ppm	mg/m ³	8 horas VLAED (EC) Corta Duración (T) Techo	Hasta 8 horas VLAED (EC) Corta Duración (T) Techo	8 horas VLAED (EC) Corta Duración (T) Techo
1	14808-60-7	Sílice cristalina. Dióxido de silicio cristallina. Cuarzo	50	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado
2	65997-15-1	Cemento Portland	5000	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado

IPVS = Inmediatamente peligroso para la vida o la salud
 TWA : Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
 STEL: Short term exposure limit based (Límite de exposición de corta duración)
 CEIL: Ceiling Limit (Límite de exposición techo)

Controles técnicos apropiados : Cuando un trabajador esté expuesto a una sustancia identificada con un efecto cancerígeno, mutagénico y/o reprotóxico comprobado o sospechoso en los seres humanos, la exposición debe reducirse al mínimo, incluso cuando permanece dentro de los estándares esperados, independientemente de la duración de la exposición. También debe prohibirse la recirculación. Usar solo con ventilación adecuada. Use recintos cerrados, ventilación de extracción local u otros sistemas de control automático integrados con el fin de mantener el umbral de exposición a los contaminantes por debajo de los valores mencionados.

Medidas de protección individual : Después de manejo de productos químicos, lavarse las manos, los antebrazos y la cara antes de comer, fumar, usar el retrete y una vez que su trabajo está hecho. Utilizar técnicas apropiadas para eliminar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad están cerca de la estación de trabajo.

Ojos : NO use lentes de contacto. Utilizar gafas químicas.

Manos : Manipulación de productos químicos, use guantes impermeables y permanentemente química resistente que cumpla con las normas aprobadas. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de guantes, comprobar que los guantes todavía conservan sus propiedades protectoras durante su uso. En el caso de mezclas de compuestos de varias sustancias, el plazo de protección del guante no puede ser evaluada con precisión.

Respiratorio : Los trabajadores expuestos a los contaminantes deben usar aparato de respiración apropiado tipo de peligro y en función de los niveles de exposición conocidos o previstos, teniendo en cuenta los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Equípate con un aparato de respiración autónomo o purificación de aire equipado, que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica.

Otros : Use ropa protectora en cualquier momento con mangas largas y zapatos de seguridad apropiadas.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Polvo

Color : Gris

Olor : Inodoro

Punto de fusión / congelación : > 1200 °C (2192 °F)

Punto de ebullición / intervalo de ebullición : Sin objeto

Inflamabilidad: Sin objeto

Límite inferior de inflamabilidad o explosión : Sin objeto a 25 °C

Los límites superiores de inflamabilidad o explosión : Sin objeto a 25 °C

Punto de inflamación : Sin objeto

Temperatura de auto-inflamación : Sin objeto

Temperatura de descomposición : > 1200 °C (2192 °F)

pH : > 11,5 sin 10%

Viscosidad cinemática : Sin objeto

Solubilidad (en agua) : Sin objeto

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow) : Sin objeto

Presión de vapor : Sin objeto

Densidad y/o densidad relativa : 3.014 kg/L a 20 °C (agua = 1)

Densidad de vapor relativa : Sin objeto

Características de las partículas: Sin objeto

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

Estabilidad química : El producto es químicamente estable bajo condiciones normales de uso.

Reacciones peligrosas : No hay reacciones peligrosas o polimerización no ocurrirá bajo condiciones normales de uso. Reacción violenta o explosión en contacto con compuestos incompatibles.

Condiciones que deben evitarse : Mantenga lejos de productos incompatibles (ver sección 7). Evitar operaciones que produzcan una nube de polvos o polvos inorgánicos. En una sala donde no se pueda evitar la formación de polvo o polvo, se debe evitar su acumulación, todos los equipos deben estar conectados a tierra y se deben utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido a temperatura ambiente.

Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ninguno.

11. Datos toxicológicos

	Oral	Cutánea	Inhalación gases	Inhalación vapores	Inhalación polvo/niebla
ATE _{product}	> 5 000 mg/kg	> 5 000 mg/kg	S.O.	S.O.	> 5 mg/l

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	DL ₅₀ oral mg/Kg	DL ₅₀ cutánea mg/Kg	CL ₅₀ inhalación ppmV 4h - gas	CL ₅₀ inhalación mg/l 4h - vapores	CL ₅₀ inhalación mg/l 4h - polvo/niebla
1	14808-60-7	Sílice cristalina. Dióxido de silicio cristallina. Cuarzo	> 5000	> 5000	S.O.	S.O.	> 5.00
2	65997-15-1	Cemento Portland	> 5000	> 5000	S.O.	S.O.	> 5.00

Posibles vías de exposición : Este producto se absorbe a través del tracto respiratorio y el tracto digestivo. Es poco probable que el producto sea absorbido por el cuerpo de forma significativa ya que ejerce una acción local que destruye los tejidos.

Síntomas : Este producto es irritante y corrosivo para la piel, ojos, vías respiratorias y sistema digestivo. La gravedad de los síntomas puede variar dependiendo de las condiciones de exposición (tiempo de contacto, la concentración del producto, etc.). El trabajador puede desarrollar hipersensibilidad cutánea.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto plazo y largo plazo : En la piel, este producto puede provocar quemaduras graves. Cuando el producto se mezcla con agua, o en contacto con el sudor, se convierte en una mezcla altamente corrosiva. El contacto con los ojos puede causar enrojecimiento, desgarro, edema, dolor, opacidad corneal e incluso ceguera. La exposición a altas concentraciones puede provocar lesiones graves y ulceraciones de la mucosa esofágica y del tracto gastrointestinal. Puede causar tos y garganta seca. Puede causar sensibilización de la piel. Contiene sílice cristalina. La exposición prolongada a la sílice cristalina respirable puede agravar enfermedades del sistema respiratorio y de los pulmones y provocar silicosis. Los efectos de la silicosis pueden continuar desarrollándose incluso después de que cesa la exposición y son irreversibles. Además, la progresión de la fibrosis pulmonar también puede conducir al desarrollo de cáncer de pulmón.

Peligro por aspiración	S.O.
Corrosión cutáneas - Irritación cutáneas	Si
Lesiones oculares graves - Irritación ocular	Si
Sensibilización cutáneas	Si
Sensibilización respiratoria	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición única Categoría 3 Efectos nacórticos	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición única Categoría 3 Irritación de las vías respiratorias	Si
Toxicidad específica de órganos diana - exposición única	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición repetidas	Si

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	IARC	ACGIH	Mutagenicidad	Efecto sobre el reproducción
1	14808-60-7	Sílice cristalina. Dióxido de silicio cristallina. Cuarzo	1	A1	No tiene efectos demostrados.	No tiene efectos demostrados.
2	65997-15-1	Cemento Portland	No enlistado	A4	No tiene efectos demostrados.	No tiene efectos demostrados.

Clasificación de la carcinogenicidad de la IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

- Grupo 1 : carcinógeno (cancerígeno conocido a veces cancerígenas o cierta).
- Grupo 2A : agente probablemente cancerígeno.
- Grupo 2B : agente posiblemente carcinógeno (a veces llamado un posible carcinógeno).
- Grupo 3 : clasificable en cuanto a su agente cancerígeno.
- Grupo 4 : probablemente no agente cancerígeno.

Clasificación de carcinogenicidad por la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

- Grupo A1 : carcinógeno confirmado para los seres humanos.
- Grupo A2 : sospecha que es carcinógeno humano.
- Grupo A3 : Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida vis-à-vis los humanos.
- Grupo A4 : no clasificable como carcinógeno humano.
- Grupo A5 : No se presume que son cancerígenos para los seres humanos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	%	Ecotoxicidad acuático agudo	Ecotoxicidad acuático crónico	Ecotoxicidad terrestre
1	14808-60-7	Sílice cristalina. Dióxido de silicio cristallina. Cuarzo	10.00 - 30.00	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente.
2	65997-15-1	Cemento Portland	22.04	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad. Potencial de bioacumulación. Otros efectos adversos

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	%	Persistente	Bioacumulación	Toxicidad
1	14808-60-7	Sílice cristalina. Dióxido de silicio cristallina. Cuarzo	10.00 - 30.00	Si	No	No
2	65997-15-1	Cemento Portland	22.04	Si	No	Si

Degradabilidad: N.D.

Movilidad en el suelo: N.D.

13. Los datos sobre la disposición del producto

Método de eliminación : Es importante reducir al mínimo, o evitar la generación de desechos si es posible. Destruir según la reglamentación federal, provincial y municipal. Eliminar el adicional y los productos no reciclables por intermedio de una empresa especializada autorizada. Debe tomarse las precauciones durante la manipulación de envases vacíos que no han sido limpiados o enjuagados.

14. Información relativa al transporte

	ADR	DOT	IMDG	IATA
Número ONU				
Transporte adecuado según la ONU	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Clase (s) peligros relativos (s) Transporte				
Grupo de embalaje				

United States - Reportable Quantities (RQ)

Sin objeto

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC (Este epígrafe es aplicable únicamente cuando las mercancías se transportan a granel de conformidad con los siguientes Instrumentos de la OMI: Anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC): S.O.

Contaminante marino : No

Exención TDG para cantidades limitadas : Sin objeto

Otras excepciones : Ninguna otra exención.

Precauciones especiales : Sin objeto

15. Información reguladora

Estados Unidos

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	%	TSCA	PROP-65	RTK
1	14808-60-7	Sílice cristalina. Dióxido de silicio cristallina. Cuarzo	10.00 - 30.00	X	X	X
2	65997-15-1	Cemento Portland	22.04	X		X

La clasificación del producto y de su FDS son elaborados conforme a RDP y a HazCom 2012.

16. Otra información

Fecha : 2024-05-14

Versión : 1

Prefacio : El fabricante declara que la información contenida en el presente documento ha sido preparado a partir de los datos, la información y notificación de los sitios web y / o proveedores de materias primas del gobierno. El fabricante no tiene control sobre el contenido de esta información se reproduce plenamente toda la información que tiene sobre los componentes del producto en el momento de la fabricación. El fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud de la información proporcionada. A pesar de algunas advertencias están contenidas en esta forma, no se garantiza que estos son los únicos que existan y notificar al usuario a tal efecto. Es y es responsabilidad del usuario para comprobar si el producto utilizado es consistente y apropiada para el uso al que está destinado. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño, pérdida o lesión, o material de cualquier naturaleza que puedan surgir o resultar del uso o manejo de este producto en forma incorrecta, negligente, abusivo o inadecuado o el fracaso después de haber leído la información contenida en este formulario.