

SAFETY DATA SHEET



Issuing Date No data available

Revision Date 08-Nov-2016

Revision Number 1

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

GHS product identifier

Product Name PERMA-PATCH

Other means of identification

Product Code(s) PP-60C, PP-30-PC

Synonyms Permanent Cold Patch

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Pavement patching-potholes and utility cuts

Uses advised against No information available

Supplier's details

Supplier Address
Perma-Patch, LLC
6123 Oakleaf Ave
Baltimore, MD 21215
TEL: 410-764-7117

Emergency telephone number

Emergency Contact Number Chemtrec
800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

This chemical is considered hazardous according to the OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200)

Carcinogenicity	Category 2
Flammable liquids	Category 4

GHS Label elements, including precautionary statements**Emergency Overview****Signal Word****Warning****Hazard Statements**

- May be harmful in contact with skin
- Contains material that may cause cancer
- Combustible liquid.

**Appearance** Black**Physical State** Solid (compressed).**Odor** Asphaltic**Precautionary Statements****Prevention**

- Obtain special instructions before use.
- Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Use personal protective equipment as required.
- Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces - No smoking.

General Advice

- If exposed or concerned: Get medical attention/advice

Fire

- In case of fire: Use CO2, dry chemical, or foam for extinction.

Storage

- Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal

- Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Hazard Not Otherwise Classified (HNOC)

Not applicable

Other information

Cold Patch Asphalt is not listed as a carcinogen by IARCA (International Agency for Research on Cancer) or under the National Toxicology Program (NTP); however, the IARCA has determined that there is some evidence of the carcinogenicity of asphalt fumes in animal experiments but not in humans. Cold Patch Asphalt contains trace amounts of crystalline silica that is classified by IARCA and NTP as human carcinogen.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Synonyms Permanent Cold Patch

Chemical Name	CAS-No	Weight %
Limestone	1317-65-3	95
Asphalt	8052-42-4	3.75
Proprietary		1.25

4. FIRST AID MEASURES

Description of necessary first-aid measures

Eye Contact Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids. If symptoms persist, call a physician.

Skin Contact Wash skin with soap and water. Remove and wash contaminated clothing before re-use. If skin irritation persists, call a physician.

Inhalation Move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. If symptoms persist, call a physician.

Ingestion Do NOT induce vomiting. Drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. If symptoms persist, call a physician.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Most Important Symptoms/Effects No information available.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Notes to Physician Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable Extinguishing Media No information available.

Specific Hazards Arising from the Chemical

Combustible material.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.
Sensitivity to Static Discharge Yes.

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions Remove all sources of ignition. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use personal protective equipment.

Environmental Precautions

Environmental Precautions See Section 12 for additional Ecological Information.

Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for Containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for Cleaning Up Take up mechanically and collect in suitable container for disposal.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Remove all sources of ignition. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear personal protective equipment. Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Do not take internally. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Keep containers in a dry, cool and well-ventilated place.

Incompatible Products Strong oxidizing agents.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Limestone 1317-65-3	-	TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 15 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ respirable dust TWA: 10 mg/m ³ total dust
Asphalt 8052-42-4	TWA: 0.5 mg/m ³ benzene soluble aerosol fume, inhalable fraction	-	Ceiling: 5 mg/m ³ fume 15 min

Appropriate engineering controls

Engineering Measures Showers
Eyewash stations
Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection Safety glasses with side-shields. If splashes are likely to occur, wear: Tightly fitting safety goggles.

Skin and Body Protection Impervious clothing. Impervious gloves.

Respiratory Protection No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn.

Hygiene Measures Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical State	Solid (compressed)	Appearance	Black
Odor	Asphaltic	Odor Threshold	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ - Method</u>
pH	No data available	None known
Melting Point/Range	No data available	None known
Boiling Point/Boiling Range	No data available	None known
Flash Point	No data available	None known
Evaporation rate	No data available	None known
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limits in Air		
upper flammability limit	No data available	
lower flammability limit	No data available	
Vapor Pressure	No data available	None known
Vapor Density	No data available	None known
Specific Gravity	2.5 @ 4 °C	None known
Water Solubility	Insoluble in water.	None known
Solubility in other solvents	Soluble.	None known
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known
Autoignition Temperature	No data available	None known
Decomposition Temperature	No data available	None known
Viscosity	No data available	None known
Flammable Properties	Not flammable	
Explosive Properties	No data available	
Oxidizing Properties	No data available	
<u>Other information</u>		
VOC Content (%)	0	
VOC (g/l)	0	

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available.

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of hazardous reactions

None under normal processing.

Hazardous Polymerization

Hazardous polymerization does not occur.

Conditions to avoid

Heat, flames and sparks. Incompatible products.

Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

Hazardous decomposition products

Carbon monoxide (CO). Carbon dioxide (CO₂). Sulfur oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	There is no data available for this product.
Eye Contact	Contact with eyes may cause irritation.
Skin Contact	May be harmful in contact with skin. Prolonged skin contact may cause skin irritation.
Ingestion	Not expected to be toxic following ingestion.

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Asphalt	5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms No information available.

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Sensitization	No information available.
Mutagenic Effects	No information available.
Carcinogenicity	May cause cancer. The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Asphalt		Group 2B	Reasonably Anticipated	X

IARC: (International Agency for Research on Cancer)

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans

NTP: (National Toxicity Program)

Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

X - Present

Reproductive Toxicity	No information available.
STOT - single exposure	No information available.
STOT - repeated exposure	No information available.
Aspiration Hazard	No information available.

Numerical measures of toxicity - Product

Acute Toxicity 96.2% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

LD50 Oral	5067 mg/kg; Acute toxicity estimate
LD50 Dermal	2028 mg/kg; Acute toxicity estimate

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

The environmental impact of this product has not been fully investigated.

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Trade Secret	EC50 72 h: = 0.87 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 5.0-10.0 mg/L static (Brachydanio rerio)		EC50 48 h: = 39.7 mg/L (Daphnia magna)

Persistence and Degradability No information available.

Bioaccumulation

Chemical Name	Log Pow
Asphalt	6.006

Other Adverse Effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Methods Dispose of in accordance with federal, state, and local regulations

Contaminated Packaging Do not re-use empty containers.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Not regulated

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
 DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

U.S. Federal Regulations

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard	No
Chronic Health Hazard	Yes
Fire Hazard	Yes
Sudden Release of Pressure Hazard	No
Reactive Hazard	No

Clean Water Act

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

U.S. State Regulations

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

"X" designates that the ingredients are listed on the state right to know list.

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Limestone	X	X	X		X
Asphalt	X	X	X		X

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not applicable

16. OTHER INFORMATION

<u>NFPA</u>	Health Hazard	1	Flammability	2	Instability	0	Physical and Chemical Hazards	-
<u>HMS</u>	Health Hazard	1*	Flammability	2	Physical Hazard	0	Personal Protection	X

*Indicates a chronic health hazard.

Revision Date 08-Nov-2016
Revision Note No information available.

General Disclaimer

The information provided on this SDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:
NMX-R-019-SCFI-2011



Fecha de emisión 10-dic-2018

Fecha de revisión 10-dic-2018

Número de revisión 1

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto PERMA-PATCH

Otros medios de identificación

Código del producto PP-60C, PP-30-PC

Sinónimos Parche frío permanente

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Parcheo de pavimento-baches y cortes de servicio

Restricciones de uso No hay información disponible

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del proveedor

Perma-Patch, Inc.
6123 Oakleaf Ave
Baltimore, MD 21215
TEL: 410-764-7117

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación

Carcinogenicidad	Categoría 2 - (H351)
------------------	----------------------

Elementos de la etiqueta del SGA

Atención**Indicaciones de peligro**

H351 - Susceptible de provocar cáncer



Peligros para la salud

Consejos de prudencia - Prevención

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Otras informaciones

Asfalto Frío del Remiendo no está incluido en la lista de carcinógenos de IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) ni en el National Toxicology Program (NTP); sin embargo, la IARC ha determinado que hay cierta evidencia de la carcinogenicidad de los humos de asfalto en experimentos con animales, pero no en humanos. Cold Patch Asphalt contiene pequeñas cantidades de sílice cristalina clasificada por IARC y NTP como carcinógeno humano.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:**Sustancia**

No aplicable.

Mezcla**Sinónimos**

Parche frío permanente.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Carbonato de calcio	1317-65-3	80 - 100
Asfalto	8052-42-4	3 - <5
Secreto comercial	-	1 - <3

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:**Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación	Trasladar al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar bien con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.
Ingestión	No provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No se conocen.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
Medios de extinción no apropiados	No hay información disponible.
Peligros específicos del producto químico	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.
Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas	Ninguno(a).
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

Otras informaciones Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar equipo de protección personal. Utilizar solamente con ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar bien después de la manipulación. No para uso interno.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Límites de exposición NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P
Carbonato de calcio	10 mg/m ³	20 mg/m ³	
Asfalto	5 mg/m ³	10 mg/m ³	

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. En caso de riesgo de contacto: Gafas de seguridad con cierre hermético.

Protección de las manos Guantes impermeable.

Protección de la piel y el cuerpo Ropa impermeable.

Protección respiratoria No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Sólido
Aspecto	Sólido (comprimido)
Color	Negro
Olor	Asfáltico
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	2.5 @ 4°C	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	No se conocen
Solubilidad(es)	Soluble	No se conocen
Coefficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen
<u>Otras informaciones</u>		
Propiedades explosivas	No hay información disponible.	
Propiedades comburentes	No hay información disponible.	
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible	
Peso molecular	No hay información disponible	
Contenido de COV (%)	0	
Densidad del líquido	No hay información disponible	
Densidad aparente	No hay información disponible	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse	Materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con los ojos	El contacto con los ojos puede causar irritación.
Contacto con la piel	La exposición prolongada puede causar una irritación cutánea.
Ingestión	No se espera que sea tóxico por ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

No hay información disponible

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Asfalto 8052-42-4	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 94.4 mg/m ³ (Rat) 4.5 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión/irritación cutánea No hay información disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Susceptible de provocar cáncer. Asfalto Frío del Remiendo no está incluido en la lista de carcinógenos de IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) ni en el National Toxicology Program (NTP); sin embargo, la IARC ha determinado que hay cierta evidencia de la carcinogenicidad de los humos de asfalto en experimentos con animales, pero no en humanos. Cold Patch Asphalt contiene pequeñas cantidades de sílice cristalina clasificada por IARC y NTP como carcinógeno humano.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Asfalto 8052-42-4	-	Group 2B	-	-

Leyenda

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

Información del producto

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No existen datos sobre este producto.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Asfalto 8052-42-4	>6

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:
--

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:
--

MEX No regulado

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No hay información disponible

TDG No regulado

DOT No regulado

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
DSL/NDSL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
EINECS/ELINCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
ENCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
IECSC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
KECL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
PICCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud 1	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud 1*	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal X

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia de Protección Ambiental)

Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Clasificación del SGA de Japón

NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -

ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias

RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Organización Mundial de Salud

Fecha de emisión 10-dic-2018

Fecha de revisión 10-dic-2018

Nota de revisión Liberación inicial.

NOM-018-STPS-2015

La hoja de datos de seguridad deberá tener la leyenda siguiente: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad