HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)

ZIRMUL 160 PATCH

Brand Code

8518

Usos principales recomendados para la

Solo Para Uso Industriales

sustancia o mezcla Restricciones específicas para el uso de la sustancia o

. mezcla Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en el caso de reventa) deberán estar informados de la posible presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable así como de sus posibles peligros. De acuerdo con las normas aplicables, deberá ofrecerse una formación adecuada para el uso y

manejo correctos de este material.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa

Dirección

HarbisonWalker International

1305 Cherrington Parkway, Suite 100

Moon Township, PA 15108, EE.UU.

Estados Unidos

Teléfono General Phone:

412-375-6600 1-800-424-9300

CHEMTREC EMERGENCY

US/CAN ONLY

Página webwww.thinkHWI.comCorreo electrónicosds@thinkHWI.comPersona de contactoCorporate Product Safety

Teléfono en caso de

emergencia

No se dispone.

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1A

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1
Carcinogenicidad Categoría 1A

Peligros para el medio

ambiente

No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar cáncer.

Consejo(s) de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos. Lavarse cuidadosamente después de la

manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

14629 Indicación de la versión: 01 La fecha de emisión: 24-Mayo-2018

Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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 inmediatamente a un centro de toxicología o médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento

Store in a manner to minimize airborne dust.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones

local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Zircon	14940-68-2	30 - < 40
Orthophosphoric Acid	7664-38-2	5 - < 10
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	< 0.2
Otros componentes por debajo de los límites a informar		50 - < 60

La sílice cristalina puede estar presente a bajas concentraciones; la mayor parte de esto se encapsula en el árido grueso o como parte de las arcillas.

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten

Contacto con la cutánea

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser

tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ocular

No frotarse los ojos. Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

Ingestión

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

Protección personal para respuesta de primeros auxilios

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

Notas para el médico

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios

Medios de extinción apropiados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

Medios no adecuados de extinción

No se dispone.

Peligros específicos del producto químico

No se dispone.

Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios

No se dispone.

6. Medidas de control contra vertidos y fugas

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar polvos. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Evite la generación de polvo durante la limpieza. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar el polvo. No respirar polvos. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

Forma

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

Límite(s) de exposición ocupacional

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Orthophosphoric Acid (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m3	
•	TWA	1 mg/m3	

Chile. OEL (Reg. 594/1999, artículos. 61 & 66, según modificaciones de enero 24 de 2015) Componentes Valor

Cuarzo (SiO2) (CAS LPP 0.08 mg/m3 Fracción respirable. 14808-60-7)

Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma	
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.	
Orthophosphoric Acid (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m3		
,	TWA	1 mg/m3		

Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales
peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Orthophosphoric Acid (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m3	
-	TWA	1 mg/m3	

Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabaio

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Orthophosphoric Acid (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m3	
•	TWA	1 mg/m3	

Decreto Supremo 015-2005-SA, Anexo I, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Quimicos en el Ambiente de Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Fracción respirable.
Orthophosphoric Acid (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m3	
•	Τ\Λ/Δ	1 ma/m3	

Norma Venezolana Covenin 2253:2001 Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Indices Biológicos de Exposición

Componentes	Tipo	Valor	
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	
Orthophosphoric Acid (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m3	
•	TWA	1 ma/m3	

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Directrices de exposición

La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada. La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada. Zirconium silicates (zircon sands) contain trace amounts (106-120 pCi/g) of naturally occurring radioactive uranium and thorium. Overexposure by inhalation to respirable dust containing uranium and thorium may cause lung cancer. Eye contact with the dust may cause eye irritation. Measurements made by Dupont during the use of a similar mineral sand indicated the observance of the 5 mg/m3 OSHA PEL for respirable dust and/or the PEL for quartz ensures the user is below the exposure limits established for uranium and thorium. No LD50 or LC50 can be found for zircon sand.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, cuente con ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección personal

Protección de los ojos y la cara

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico, pantalla facial y filtro polvos / neblina.

Protección de la piel

Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.









Medidas de higiene

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico Sólido. **Forma** Polvo.

Color No se dispone. Olor No se dispone. **Umbral olfativo** No se dispone. pН No se dispone. Punto de fusión/punto de No se dispone. congelación

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

No se dispone.

Punto de inflamación No se dispone. Tasa de evaporación No se dispone. Inflamabilidad (sólido, gas) No se dispone.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de

No se dispone.

inflamabilidad (%)

Límite superior de No se dispone.

inflamabilidad (%)

Límite inferior de explosividad (%) No se dispone.

Límite superior de explosividad (%)

No se dispone.

Presión de vapor No se dispone. Densidad de vapor No se dispone. **Densidad relativa** No se dispone. Solubilidad(es) No se dispone. Coeficiente de reparto:

n-octanol/agua

No se dispone.

Temperatura de

No se dispone.

auto-inflamación Temperatura de

No se dispone.

descomposición

Viscosidad

No se dispone.

Otros parámetros físicos y químicos

Propiedades explosivas No explosivo. **Propiedades** No comburente.

comburentes

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y

transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

14629 Indicación de la versión: 01 La fecha de emisión: 24-Mayo-2018

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno bajo el uso normal.

Condiciones que deben

evitarse

Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Ácidos. cloro Incompatibilidad se basa estrictamente en potencial teóricas reacciones entre

sustancias químicas y no puede ser específica a la exposición de aplicación industrial.

Productos de descomposición

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Nombre del producto: ZIRMUL 160 PATCH

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva

Contacto con la cutánea

Provoca quemaduras graves de la piel.

Contacto con los ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Ingestión

Síntomas

Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.

ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. El polvo puede irritar el tracto

respiratorio, la piel y los ojos.

No se conoce.

Toxicidad aguda

Irritación y corrosión

cutáneas

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

No es un sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea

Mutagenicidad en células

germinales

No se espera que este producto cause sensibilización cutánea. No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una

cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas". La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de substancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.) En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003) De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes. Puede provocar cáncer. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y

ACGIH - Carcinógenos

Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)

A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)

A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)

Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)

Grupo A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

controlar.

Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)

1 Carcinogénico para los humanos.

14629 Indicación de la versión: 01 La fecha de emisión: 24-Mayo-2018

Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo

Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)

A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

Norma Venezolana Covenin 2253:2001 Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Indices Biológicos de Exposición

0

Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)

A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

Tóxico para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad para la reproducción

Efectos del desarrollo

Cuarzo (SiO2)

Cuarzo (SiO2) 0

Efectos del desarrollo – Categoría de la UE
Cuarzo (SiO2) 0

Embriotoxicidad
Cuarzo (SiO2) 0

Reproducción

Toxicidad sistémica

No clasificado.

específica de órganos diana -

Exposición única

an No do

Toxicidad sistémica específica de órganos diana -

No clasificado.

Exposiciones repetidas
Peligro por aspiración

No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no

excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o

perjudicial al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log

Kow)

No se dispone.

Factor de

Bioconcentración (FBC)

No se dispone.

Movilidad en el sueloNo hay datos disponibles para este producto.

Otros efectos adversosNo se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono,

posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento

global) debido a este componente.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos recomendados para la eliminación

Restos de productos No se dispone. **Envases contaminados** No se dispone.

Reglamentos locales sobre la eliminación

Este producto, en su estado actual, no es un residuo peligroso cuando se elimina de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). De acuerdo con la RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos), es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento

de su eliminación, si el producto cumple los criterios de la RCRA sobre residuos peligrosos.

14. Información relativa al transporte

Reglamento nacional

ANTT

No está regulado como producto peligroso.

Reglamentación internacional

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

14629 Indicación de la versión: 01 La fecha de emisión: 24-Mayo-2018

8/8

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC

No aplicable.

15. Información reguladora

REGULACIONES FEDERALES

La hoja de datos de seguridad de este producto químico fue preparada de acuerdo con la norma brasileña (ABNT NBR 14725-4: (Hoja de datos de seguridad para productos químicos (HDS))).

Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 regulación nacional del transporte y uso de sustancias en el inciso f) del artículo 20 de la Ley 30 de 1986, según modificaciones.)

No listado.

Ecuador. Sustancias peligrosas, restringidas y prohibidas: Tabla 1 Sustancias listadas

Orthophosphoric Acid (CAS 7664-38-2)

Venezuela. Precursores químicos (Gaceta Oficial nº 34.741, Lista I y II)

No regulado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

16. Otras informaciones

Información importante, no relacionada en las secciones anteriores

No se dispone.

Leyendas y abreviaturas

y abreviaturas No se dispone.

Fecha de revisión

Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía

Composición / Información sobre los componentes: Resumen de los componentes

Información toxicológica: Datos toxicológicos

GHS: Clasificación

Cláusula de exención de responsabilidad

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos el fecha de creación, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica

contratual.