



860 Compuesto de transferencia de calor de silicona MG Chemicals UK Limited - ESP

Versión No: A-1.02

Hoja de datos de seguridad (En cumplimiento del Reglamento (UE) nº 2020/878)

Fecha de Edición: 08/03/2021

Fecha de revisión: 08/03/2021

L.REACH.ESP.ES

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre del Producto | 860 |
| Sinonimos | SDS Code: 860; 860-4G, 860-60G, 860-150G, 860-1P, 860-5GPSW UFI:VXQ0-00X5-1007-191N |
| Nombre técnico correcto | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos óxido-de-cinc) |
| Otros medios de identificación | Compuesto de transferencia de calor de silicona |

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

| | |
|--|---|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Compuesto de transferencia de calor de silicona |
| Usos desaconsejados | No Aplicable |

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | | |
|------------------------|---|--|
| Nombre del Proveedor : | MG Chemicals UK Limited - ESP | MG Chemicals (Head office) |
| Dirección | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Teléfono | +(44) 1663-362888 | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | No Disponible | +(1) 800-708-9888 |
| Sitio web | No Disponible | www.mgchemicals.com |
| Email | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Teléfono de emergencia

| | |
|---|--------------------------------------|
| Asociación / Organización | Verisk 3E (Código de acceso: 335388) |
| Teléfono de urgencias | +(1) 760 476 3961 |
| Otros números telefónicos de emergencia | No Disponible |

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

| | |
|--|---|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1] | H410 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 |
| Leyenda: | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI |

2.2. Elementos de la etiqueta

| | |
|------------------------|----------|
| Pictogramas de peligro | |
| Palabra Señal | Atención |

Indicación de peligro (s)

| | |
|------|--|
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
|------|--|

Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

Consejos de prudencia: Prevencion

| | |
|------|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
|------|---|

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

Consejos de prudencia: Respuesta

| | |
|------|---------------------|
| P391 | Recoger el vertido. |
|------|---------------------|

Consejos de prudencia: Almacenamiento

No Aplicable

Consejos de prudencia: Eliminación

| | |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local |
|------|---|

2.3. Otros peligros

Inhalación puede producir daño a la salud*.

Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición*.

Puede producir malestar en ojos, sistema respiratorio y piel*.

Exposición puede producir efectos irreversibles*.

Reach - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SEP) en la fecha de impresión SDS.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2. Mezclas

| 1. Número CAS 2. No CE 3. No Índice 4. No REACH | % [peso] | Nombre | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas |
|---|---|---|---|
| 1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX | 70 | <u>óxido-de-cinc</u> | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1; H410, H400 ^[2] |
| 1.112945-52-5 2.231-545-4 3. No Disponible 4.01-2119486866-17-XXXX 01-2119379499-16-XXXX | 3 | <u>Sílice amorfa, furioso, cryst. libre</u> | EUH210 ^[1] |
| Leyenda: | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; * EU IOELVs disponible | | |

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|-----------------------------|--|
| Contacto Ocular | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. |
| Contacto con la Piel | <p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación. |
| Inhalación | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Otras medidas son generalmente innecesarias. |
| Ingestión | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente dar un vaso con agua. ▶ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

- ▶ La absorción de compuestos de zinc ocurre en el intestino delgado.
- ▶ El metal se une fuertemente a proteínas.
- ▶ La eliminación resulta principalmente por excreción fecal.

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

- ▶ Las medidas usuales de descontaminación (Jarabe Ipecac, lavado, carbón o catárticos) pueden ser administradas, aunque pacientes con vómitos suficientes pueden no requeridas.
- ▶ CaNa2EDTA ha sido utilizado exitosamente para normalizar los niveles de zinc y es el agente de elección.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- ▶ Espuma.
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (clorodifluorobrometano) (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Incompatibilidad del fuego | No conocido. |
|-----------------------------------|--------------|

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Instrucciones de Lucha Contra el Fuego | <p>Cuando el polvo de sílice se propaga por el aire, los bomberos deben usar protección para inhalar, puesto que las partículas de sílice pueden absorben las sustancias peligrosas del incendio.</p> <p>Cuando se calienta a temperaturas extremas (>1700 grados Celsius), es posible que la sílice amorfa se fusione.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ▶ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores. ▶ Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ▶ Evitar agregar agua a las piscinas de líquidos. No aproximarse a contenedores que se sospechen estén calientes. ▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego. ▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado. |
| Fuego Peligro de Explosión | <p>Cuando el polvo de sílice se propaga por el aire, los bomberos deben usar protección para inhalar, puesto que las partículas de sílice pueden absorben las sustancias peligrosas del incendio.</p> <p>Cuando se calienta a temperaturas extremas (>1700 grados Celsius), es posible que la sílice amorfa se fusione.</p> <p>Combustible. Quemará si se inflama.</p> <p>dióxido de silicio (SiO2)</p> <p>óxidos metálicos</p> |

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|-------------------------|---|
| Derrames Menores | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Limpiar el derrame inmediatamente. ▶ Evitar el contacto con piel y ojos. ▶ Usar guantes impermeables y anteojos de seguridad. ▶ Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar generar polvo. ▶ Aspirar o barrer. ▶ Ubicar el material derramado en contenedor limpio, seco, sellable y rotulado |
| Derrames Mayores | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <p>Riesgo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ CAUIDADO: Notificar al personal en el área. ▶ Alertar a los Servicios de Emergencia y avisarles la ubicación y naturaleza del riesgo. ▶ Controlar al contacto personal usando indumentaria de protección. ▶ Evitar por todos los medios disponibles, que el derrame ingrese en desagües y cursos de agua. ▶ Recuperar el producto siempre que sea posible. ▶ SI ESTÁ SECO: Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. Recolectar los residuos y ubicarlos en bolsas plásticas u otro contenedor sellado para su disposición. ▶ SI ESTÁ MOJADO: Aspirar/ Palar y ubicar en contenedores rotulados para su disposición. ▶ SIEMPRE: Lavar el área con grandes cantidades de agua y evitar que ingrese a desagües. ▶ Si ocurre contaminación de desagües o cursos de agua, avisar a los Servicios de Emergencia. |

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

| | |
|--|---|
| Manipuleo Seguro | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición. ▶ Utilizar en un área bien ventilada. ▶ Prevenir concentración en huecos y cornisas. ▶ NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado. ▶ No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida. ▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles. ▶ Al manipular, NO comer, beber ni fumar. ▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso. ▶ Evitar el daño físico a los envases. ▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular. ▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización ▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo. ▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante. ▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras. |
| Protección contra incendios y explosiones | Vea la sección 5 |
| Otros Datos | Almacenar en los envases originales. Mantener los envases selladas de forma segura. Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de las inclemencias ambientales. Almacene lejos de materiales incompatibles y envases de productos alimenticios. Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente si hay fugas. Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante que aparecen en este SDS. Para grandes cantidades: Considere almacenamiento en zonas de doble pared - asegurar las áreas de almacenamiento están aislados de las fuentes de agua de la comunidad (incluyendo las aguas pluviales, aguas subterráneas, lagos y corrientes). Asegúrese de que la descarga accidental al aire o al agua es el objeto de un plan de gestión de desastres de contingencia; esto puede requerir la consulta con las autoridades locales. |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|---------------------------------------|---|
| Contenedor apropiado | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lata de metal forrado, Balde / lata de metal forrado. ▶ Balde plástico. ▶ Tambor forrado en polímero. ▶ Embalaje según recomendado por el fabricante. ▶ Revisar que todos los contenedores estén claramente etiquetados y libres de fugas. |
| Incompatibilidad de Almacenado | <p>ADVERTENCIA: Evitar o controlar la reacción con peróxidos. Toda transición metal peróxidos debe ser considerada como potencialmente explosiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Los metales y sus óxidos o sales, pueden reaccionar violentamente con trifluoruro de cloro. ▶ El trifluoruro de cloro es un oxidante hipergólico. Se enciende en contacto (sin fuente externa de calor o ignición) con combustibles reconocidos - el contacto con estos materiales, a una temperatura ambiente o levemente elevada, es a menudo violento y puede producir ignición. ▶ El estado de subdivisión puede afectar los resultados. ▶ Evitar ácidos, bases fuertes. |

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Ingrediente | DNELs Exposición de los trabajadores del patrón | PNECs compartimiento |
|---------------------------------------|--|---|
| óxido-de-cinc | dérmico 83 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 5 mg/m ³ (Sistémica, crónica) inhalación 0.5 mg/m ³ (Local, crónica) dérmico 83 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 2.5 mg/m ³ (Sistémica, crónica) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * | 0.19 µg/L (Agua (dulce)) 1.14 µg/L (Agua - liberación intermitente) 1.2 µg/L (Agua (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (suelo) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral) |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | inhalación 0.3 mg/m ³ (Local, crónica) | No Disponible |

* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

| Fuente | Ingrediente | Nombre del material | VLA | STEL | pico | Notas |
|---|---------------|-----------------------------------|---------|----------|---------------|-------|
| En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos | óxido-de-cinc | Óxido de cinc Fracción respirable | 2 mg/m3 | 10 mg/m3 | No Disponible | d |

Límites de emergencia

| Ingrediente | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| óxido-de-cinc | 10 mg/m3 | 15 mg/m3 | 2,500 mg/m3 |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | 18 mg/m3 | 200 mg/m3 | 1,200 mg/m3 |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | 18 mg/m3 | 100 mg/m3 | 630 mg/m3 |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | 120 mg/m3 | 1,300 mg/m3 | 7,900 mg/m3 |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | 45 mg/m3 | 500 mg/m3 | 3,000 mg/m3 |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | 18 mg/m3 | 740 mg/m3 | 4,500 mg/m3 |

| Ingrediente | IDLH originales | IDLH revisada |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|
| óxido-de-cinc | 500 mg/m3 | No Disponible |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | 3,000 mg/m3 | No Disponible |

DATOS DEL MATERIAL

La concentración de polvo respirable para la aplicación de este límite se determina de la fracción que penetra un separador cuya eficiencia de tamaño de colección está descrita por una función acumulativa lognormal con mediana de volumen aerodinámico de 4.0 um (+-) 0.3 um y con un de desviación geométrica estándar de 1.5 um (+-) 0.1 um, menos de 5 um.

8.2. Controles de la exposición

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:

Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.

Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado 'físicamente' lejos del trabajador y que la ventilación estratégica 'añade' y 'elimina' el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.

- ▶ Donde se manejen sólidos como polvos o cristales, se requiere ventilación local; aún cuando las partículas sean relativamente grandes, una proporción determinada será pulverizada por fricción mutua.
- ▶ La ventilación debe ser diseñada para evitar la acumulación y recirculación de partículas en el lugar de trabajo.
- ▶ Si a pesar de la ventilación local, tiene lugar una concentración perjudicial de la sustancia en el aire, se debe considerar el uso de protección respiratoria. Dicha protección debe consistir en:
 - (a) respiradores de partículas de polvo combinados con un cartucho de absorción si es necesario;
 - (b) respiradores con filtro con cartucho de absorción del tipo apropiado;
 - (c) máscaras o capuchas de aire puro

| Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: |
|--|------------------------------|
| rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-200 f/min.) |
| molienda, explosión abrasiva, polvos generados por ruedas a alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en zona de velocidad de aire muy alta). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

| Extremo inferior del rango | Extremo superior del rango |
|---|---|
| 1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura. | 1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas. | 2: Contaminantes de alta toxicidad |
| 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, uso pesado. |
| 4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento | 4: Pequeña campana de control local solamente |

La teoría muestra que la velocidad de aire cae rápidamente con la distancia de la apertura de una tubería de extracción simple. La velocidad generalmente disminuye con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ajustarse consecuentemente, con referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad del aire en un ventilador de extracción por ejemplo, debe ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen imprescindible que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o utilizados.

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

| | |
|---|---|
| <p>8.2.2. Equipo de protección personal</p> |  |
| <p>Protección de Ojos y cara</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales. ▶ Gafas químicas. ▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] |
| <p>Protección de la piel</p> | <p>Ver Protección de las manos mas abajo</p> |
| <p>Protección de las manos / pies</p> | <p>La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser comprobado antes de la aplicación. La penetración exacta de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes and.has a tener en cuenta al tomar una decisión final. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada. La idoneidad y durabilidad de tipo guante es dependiente de su uso. factores importantes en la selección de guantes incluyen: · Frecuencia y duración del contacto, · Resistencia química del material del guante, · Espesor del guante y · destreza Seleccionar los guantes a prueba a una norma pertinente (por ejemplo, Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 o equivalente nacional). · Cuando prolongado o frecuentemente puede producirse un contacto repetido, usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda. · Cuando se espera un contacto breve, usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda. · Algunos tipos de polímeros guante se ven menos afectadas por el movimiento y esto debe tenerse en cuenta al considerar los guantes para uso a largo plazo. · Los guantes contaminados deben ser reemplazados. Tal como se define en la norma ASTM F-739-96 en cualquier aplicación, los guantes se han valorado como: · Excelente cuando avance el tiempo> 480 min · Buena cuando avance el tiempo> 20 min · Fair cuando el tiempo de avance <20 min · Pobre cuando se degrada material de los guantes Para aplicaciones generales, guantes con un grosor típicamente mayor que 0,35 mm, se recomiendan. Debe hacerse hincapié en que el espesor de guante no es necesariamente un buen predictor de la resistencia del guante a un producto químico específico, como la eficiencia de permeación del guante será dependiente de la composición exacta del material de los guantes. Por lo tanto, la selección de guantes también debe estar basada en la consideración de los requisitos de la tarea y el conocimiento de los tiempos de ruptura. Espesor del guante también puede variar dependiendo del fabricante de guantes, el tipo de guante y el modelo de guante. Por lo tanto, los datos técnicos de los fabricantes siempre deben tenerse en cuenta para garantizar la selección del guante más adecuado para la tarea. Nota: En función de la actividad que se lleva a cabo, guantes de espesor variable pueden ser necesarios para tareas específicas. Por ejemplo: · Pueden ser necesarios los guantes más finos (por debajo de 0,1 mm o menos), donde se necesita un alto grado de destreza manual. Sin embargo, estos guantes sólo son susceptibles de dar una protección de corta duración y serían normalmente sólo para aplicaciones de un solo uso, y luego desechados. · Guantes más gruesos (de hasta 3 mm o más) pueden ser necesarios donde hay un riesgo mecánico (un producto químico así como), es decir donde hay abrasión o punción potencial Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.</p> <p>La experiencia indica que los siguientes polímeros son adecuados como material de los guantes para la protección contra, sólidos secos disueltos, donde las partículas abrasivas no están presentes. policloropreno. caucho nitrilo. caucho de butilo. caucho fluorado. cloruro de polivinilo. Los guantes deben ser examinados en busca de desgaste y / o degradación constante.</p> |
| <p>Protección del cuerpo</p> | <p>Ver otra Protección mas abajo</p> |
| <p>Otro tipo de protección</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mono protector/overoles/mameluco ▶ Delantal de P.V.C.. ▶ Crema protectora. ▶ Crema de limpieza de cutis. ▶ Unidad de lavado de ojos. |

Protección respiratoria

Filtro de partículas con capacidad suficiente. (AS / NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:001, ANSI Z88 o equivalente nacional)

| Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo | Respirador de Aire Impelido |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 10 x ES | P1 Línea de aire* | - | PAPR-P1 |
| 50 x ES | Línea de aire** | P2 | PAPR-P2 |
| 100 x ES | - | P3 Línea de aire* | - |
| 100+ x ES | - | Línea de aire** | PAPR-P3 |

* - Demanda de presión negativa ** - Flujo continuo

Los respiradores pueden ser necesarios cuando la ingeniería y los controles administrativos no previenen adecuadamente los riesgos.

La decisión de utilizar protección respiratoria debería basarse en el juicio profesional que tenga en cuenta la información sobre toxicidad, los datos de medición de exposición, y la frecuencia y la probabilidad de la exposición del trabajador - garantizar los usuarios no están sujetos a altas cargas térmicas que pueden dar lugar a estrés térmico debido a los equipos de protección personal (alimentación, flujo positivo, aparato de cara completa puede ser una opción).

Límites de exposición profesional publicados, cuando existen, ayudará a determinar si los respiradores seleccionados son adecuados. Estos pueden ser dictados por el gobierno o recomendados por el vendedor.

Respiradores certificado de será útil para proteger a los trabajadores de la inhalación de partículas cuando se selecciona y se ajustan a prueba como parte de un programa de protección respiratoria completa.

Uso máscara de flujo positivo aprobadas si cantidades significativas de polvo se encuentran en suspensión en el aire.

Trate de evitar la creación de condiciones de polvo.

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|--|---------------|---|---------------|
| Apariencia | pasta blanca | | |
| Estado Físico | sólido | Densidad Relativa (Water = 1) | 2.4 |
| Olor | No Disponible | Coefficiente de partición n-octanol / agua | No Disponible |
| Umbral de olor | No Disponible | Temperatura de Autoignición (°C) | No Disponible |
| pH (tal como es provisto) | No Disponible | temperatura de descomposición | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C) | No Disponible | Viscosidad | No Disponible |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | >300 | Peso Molecular (g/mol) | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C) | 260 | Sabor | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación | No Disponible | Propiedades Explosivas | No Disponible |
| Inflamabilidad | No Aplicable | Propiedades Oxidantes | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%) | No Disponible | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m) | No Aplicable |
| Límite inferior de explosión (%) | No Disponible | Componente Volatil (%vol) | No Disponible |
| Presión de Vapor | No Disponible | Grupo Gaseoso | No Disponible |
| Hidrosolubilidad | inmiscible | pH como una solución (1%) | No Disponible |
| Densidad del vapor (Air = 1) | No Disponible | VOC g/L | No Disponible |

9.2. Información adicional

No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| 10.1.Reactividad | Consulte la sección 7.2 |
| 10.2. Estabilidad química | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presencia de materiales incompatibles. ▶ El producto es considerado estable. ▶ No ocurrirá polimerización peligrosa. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Consulte la sección 7.2 |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse | Consulte la sección 7.2 |
| 10.5. Materiales incompatibles | Consulte la sección 7.2 |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Consulte la sección 5.3 |

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|------------------|--|
| Inhalado | <p>No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación del tracto respiratorio (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuados sean utilizados en un ambiente ocupacional.</p> <p>Efectos en los pulmones son significativamente aumentados en la presencia de partículas respirables.</p> <p>La inhalación de vapores, aerosoles (nieblas, humos) generados por el material durante el manejo normal de este, puede ser perjudicial para la salud del individuo.</p> |
| Ingestión | <p>El material NO ha sido clasificado por las Directivas CE u otro sistema de clasificación como 'dañino por ingestión'. Esto es por la falta de evidencia animal o humana. El material puede dañar la salud del individuo, luego de la ingestión, especialmente cuando daño preexistente a órganos, (por ejemplo hígado, riñón) es evidente. Las actuales definiciones de sustancias dañinas o tóxicas están generalmente basadas en dosis que producen mortalidad antes que aquellas que producen morbilidad (enfermedad, malestar). Malestar del tracto gastrointestinal puede producir náusea y vómito. En los lugares de trabajo sin embargo, la ingestión de cantidades insignificantes no se piensa que sea motivo de cuidado.</p> |

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

| | |
|-----------------------------|---|
| | Las sales solubles de zinc producen irritación y corrosión del tracto alimenticio con dolor y vómito. Muerte puede ocurrir debido a insuficiencia de toma de alimento debido a constricción severa del esófago y píloro. |
| Contacto con la Piel | <p>No se cree que el contacto con la piel tenga efectos dañinos para la salud (según la clasificación de las Directivas CE); el material puede no obstante producir daños a la salud luego de penetrar a través de heridas, lesiones o abrasiones.</p> <p>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material</p> <p>El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.</p> <p>Existe alguna evidencia que sugiere que el material puede causar inflamación ligera pero significativa en la piel, ya sea después de contacto directo o después de un tiempo pasado el contacto. La repetida exposición puede causar dermatitis de contacto, la cual es caracterizada por enrojecimiento, hinchazón y ampollamiento.</p> <p>Manipuleo repetido o excesivo, asociado con pobre higiene personal, puede resultar en erupciones tipo acné conocidas como 'viruela del óxido de zinc'.</p> |
| Ojo | Existe alguna evidencia para sugerir que este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas. |
| Crónico | <p>Exposición a largo plazo al producto no se cree que produzca efectos crónicos adversos a la salud (según clasificado por las Directivas CE usando modelos animales); no obstante la exposición por cualquier ruta debe ser minimizada.</p> <p>Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos períodos de tiempo. Se puede asumir que el material contiene una sustancia la cual puede producir defectos severos. Esto ha sido demostrado mediante experimentación a corto y largo plazo.</p> <p>Exposición repetida a sílices amorfas sintéticas puede producir sequedad y fisuras en la piel. Datos disponibles confirman la ausencia de significativa toxicidad por exposición en la boca o piel. Exposición puede producir inflamación temporaria del pulmón, pero no se han mostrado evidencias.</p> <p>La soldadura o corte con llama de metales con zinc o recubiertos con zinc puede resultar en inhalación de humos de óxido de zinc; altas concentraciones de humos de óxido de zinc puede resultar en 'fiebre de humo de metal', también conocida como 'escalofríos de metal', una enfermedad industrial de corta duración [I.L.O]. Los síntomas incluyen malestar, fiebre, debilidad, náusea y pueden aparecer rápidamente si las operaciones ocurren en áreas cerradas o pobremente ventiladas</p> <p>Ha existido alguna preocupación de que este material puede causar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar una evaluación.</p> |

| | | |
|--|------------------|-------------------|
| 860 Compuesto de transferencia de calor de silicona | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | No Disponible | No Disponible |

| | | |
|----------------------|--|---|
| óxido-de-cinc | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild |
| | Inhalación(Rat) LC50; >1.79 mg/l4 ^[1] | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| | Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1] | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| | | Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild |

| | | |
|--|---|---|
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): non-irritating * |
| | Inhalación(Rat) LC50; >0.139 mg/L4 ^[1] | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| | Oral(Rat) LD50; >1000 mg/kg ^[1] | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] |
| | | Skin (rabbit): non-irritating * |

Leyenda: 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

ÓXIDO-DE-CINC El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.

SÍLICE, AMORFA, FURIOSO, CRYST. LIBRE La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.

| | | | |
|--|----------|--------------------------------|----------|
| toxicidad aguda | × | Carcinogenicidad | × |
| Irritación de la piel / Corrosión | × | reproductivo | × |
| Lesiones oculares graves / irritación | × | STOT - exposición única | × |

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

| | | | |
|--|---|-------------------------------|---|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ✗ | STOT - exposiciones repetidas | ✗ |
| Mutación | ✗ | peligro de aspiración | ✗ |

Leyenda: ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
 ✔ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 860 Compuesto de transferencia de calor de silicona | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuentes |
| | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| óxido-de-cinc | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuentes |
| | EC50 | 48 | crustáceos | 0.3010.667mg/l | 4 |
| | BCF | 1344 | Pez | 19110 | 7 |
| | LC50 | 96 | Pez | 0.0020.008mg/L | 4 |
| | EC50 | 72 | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.0360.049mg/l | 4 |
| | NOEC(ECx) | 72 | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.005mg/l | 2 |
| | EC50 | 96 | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.3mg/l | 2 |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuentes |
| | EC0(ECx) | 24 | crustáceos | >=10000mg/l | 1 |
| | LC50 | 96 | Pez | 1033.016mg/l | 2 |
| | EC50 | 48 | crustáceos | >86mg/l | 2 |
| | EC50 | 72 | Las algas u otras plantas acuáticas | 14.1mg/l | 2 |
| | EC50 | 96 | Las algas u otras plantas acuáticas | 217.576mg/l | 2 |
| Leyenda: | Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor | | | | |

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los desechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Ingrediente | Persistencia | Persistencia: Aire |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | BAJO | BAJO |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Ingrediente | Bioacumulación |
| óxido-de-cinc | BAJO (BCF = 217) |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | BAJO (LogKOW = 0.5294) |

12.4. Movilidad en el suelo

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Ingrediente | Movilidad |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | BAJO (KOC = 23.74) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | P | B | T |
| Datos relevantes disponibles | No Aplicable | No Aplicable | No Aplicable |
| Cumplimiento del Criterio PBT? | No Aplicable | No Aplicable | No Aplicable |

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|--|--|
| Eliminación de Producto / embalaje | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. ▶ Reciclar donde sea posible. ▶ Consultar al fabricante por opciones de reciclaje o consultar a la autoridad local o regional del manejo de desechos para la disposición si no se puede identificar algún lugar conveniente de tratamiento o disposición. ▶ Disponer mediante: Entierro en un relleno sanitario autorizado o Incineración en un aparato autorizado (luego de mezclar con material combustible apropiado) ▶ Descontaminar envases vacíos. Observar todas las medidas de seguridad de la etiqueta hasta que los envases sean limpiados y destruidos. |
| Opciones de tratamiento de residuos | No Disponible |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible |

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

| | |
|--|--|
| | <p>No Regulado para Transporte terrestre (ADR), Provisiones Especiales 375 No Regulado para Transporte aéreo (ICAO-IATA), Provisiones Especiales A197 No Regulado para Transporte Marítimo (IMDG), por 2.10.2.7 No Regulado para Transporte fluvial (ADN), Provisiones Especiales 274 (Se aplica la disposición de 3.1.2.8)</p> |
|--|--|

Transporte terrestre (ADR-RID)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|----|-------------------------|--------------|----------|---|------------------------|-----------------|-------------------|------|---------------------------------|-------|
| 14.1. Número ONU | 3077 | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos óxido-de-cinc) | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | <table border="1"> <tr> <td>Clase</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Riesgo Secundario</td> <td>No Aplicable</td> </tr> </table> | Clase | 9 | Riesgo Secundario | No Aplicable | | | | | | | | |
| Clase | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Riesgo Secundario | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Grupo de embalaje | III | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | <table border="1"> <tr> <td>Identificación de Riesgo (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Código de Clasificación</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Etiqueta</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>cantidad limitada</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Código de restricción del túnel</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table> | Identificación de Riesgo (Kemler) | 90 | Código de Clasificación | M7 | Etiqueta | 9 | Provisiones Especiales | 274 335 375 601 | cantidad limitada | 5 kg | Código de restricción del túnel | 3 (-) |
| Identificación de Riesgo (Kemler) | 90 | | | | | | | | | | | | |
| Código de Clasificación | M7 | | | | | | | | | | | | |
| Etiqueta | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Provisiones Especiales | 274 335 375 601 | | | | | | | | | | | | |
| cantidad limitada | 5 kg | | | | | | | | | | | | |
| Código de restricción del túnel | 3 (-) | | | | | | | | | | | | |

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------|---|-----|---|--------|---|------|---|---------|
| 14.1. Número ONU | 3077 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos óxido-de-cinc) | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | <table border="1"> <tr> <td>Clase ICAO/IATA</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Subriesgo ICAO/IATA</td> <td>No Aplicable</td> </tr> <tr> <td>Código ERG</td> <td>9L</td> </tr> </table> | Clase ICAO/IATA | 9 | Subriesgo ICAO/IATA | No Aplicable | Código ERG | 9L | | | | | | | | |
| Clase ICAO/IATA | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Subriesgo ICAO/IATA | No Aplicable | | | | | | | | | | | | | | |
| Código ERG | 9L | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Grupo de embalaje | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | <table border="1"> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>A97 A158 A179 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Sólo Carga instrucciones de embalaje</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Sólo Carga máxima Cant. / Paq.</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje</td> <td>Y956</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table> | Provisiones Especiales | A97 A158 A179 A197 A215 | Sólo Carga instrucciones de embalaje | 956 | Sólo Carga máxima Cant. / Paq. | 400 kg | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga | 956 | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje | 400 kg | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | Y956 | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje | 30 kg G |
| Provisiones Especiales | A97 A158 A179 A197 A215 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sólo Carga instrucciones de embalaje | 956 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sólo Carga máxima Cant. / Paq. | 400 kg | | | | | | | | | | | | | | |
| Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga | 956 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje | 400 kg | | | | | | | | | | | | | | |
| Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | Y956 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje | 30 kg G | | | | | | | | | | | | | | |

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|---|---------------------|
| 14.1. Número ONU | 3077 | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos óxido-de-cinc) | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase IMDG | 9 |
| | Subriesgo IMDG | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | III | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Contaminante marino | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Número EMS | F-A , S-F |
| | Provisiones Especiales | 274 335 966 967 969 |
| | Cantidades limitadas | 5 kg |

Transporte fluvial (ADN)

| | | |
|--|---|--------------------|
| 14.1. Número ONU | 3077 | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos óxido-de-cinc) | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 9 | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | III | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Código de Clasificación | M7 |
| | Provisiones Especiales | 274; 335; 375; 601 |
| | Cantidad Limitada | 5 kg |
| | Equipo necesario | PP, A*** |
| | Conos de fuego el número | 0 |

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

14.8. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

| Nombre del Producto | Grupo |
|---------------------------------------|---------------|
| óxido-de-cinc | No Disponible |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | No Disponible |

14.9. Transporte a granel de acuerdo con el Código de ICG

| Nombre del Producto | Tipo de barco |
|---------------------------------------|---------------|
| óxido-de-cinc | No Disponible |
| Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre | No Disponible |

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

óxido-de-cinc se encuentra en las siguientes listas regulatorias

España Límites de exposición profesional para agentes químicos
 EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
 Inventario de Europa CE

Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC
 EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Inventario de Europa CE
 Lista Internacional de la OMS de la Propuesta de límites de exposición ocupacional (OEL) Los valores de nanomateriales manufacturados (MnMs)

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

el estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos | Estado |
|--|--|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí |
| Canadá - DSL | Sí |
| Canadá - NDSL | Sí |
| China - IECSC | Sí |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Sí |
| Japón - ENCS | Sí |
| Corea - KECI | Sí |
| Nueva Zelanda - NZIoC | Sí |
| Filipinas - PICCS | Sí |
| EE.UU. - TSCA | Sí |
| Taiwán - TCSI | Sí |
| Mexico - INSQ | Sí |
| Vietnam - NCI | Sí |
| Rusia - ARIPS | Sí |
| Legenda: | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados CAS no están en el inventario y no están exentos de la lista (ver ingredientes específicos entre paréntesis)</i> |

SECCIÓN 16 Otra información

| | |
|--------------------------|------------|
| Fecha de revisión | 08/03/2021 |
| Fecha inicial | 06/08/2017 |

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

| | |
|-------------|---|
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
|-------------|---|

Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Edición | Secciones actualizadas |
|-----------|------------------|---|
| 1.2.1.1.1 | 08/03/2021 | salud aguda (ojo), salud aguda (inhalado), salud aguda (piel), Salud crónica, Clasificación, Ambiental, Bombero (fuego / explosión), Bombero (lucha contra incendios), primeros auxilios (ojo), primeros auxilios (piel), Procedimiento de Manejo de, Protección Personal (otra), Protección Personal (ojo), Propiedades físicas, Derrames (mayor), almacenamiento (incompatibilidad de almacenamiento) |

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

- EN 166 Protección personal a los ojos
- EN 340 Ropa protectora
- EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
- EN 13832 Calzado protector contra productos químicos
- EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

860 Compuesto de transferencia de calor de silicona

PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible
PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo
TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.
IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud
OSF: factor de seguridad de olores
NOAEL: sin efecto adverso observado
LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo
TLV: valor de límite umbral
LOD: límite de detección
OTV: valor de umbral de olor
BCF: Factores de BioConcentration
BEI: índice de exposición biológica

Razón para el Cambio

A-1.02 - número de UFI añadido