



## 846 Grasa Conductiva de Carbono

MG Chemicals UK Limited - ESP

Versión No: 5.5

Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con el Reglamento (UE) n° 2015/830)

Código Alerta de Riesgo: 1

Fecha de Edición: 17/05/2017

Fecha de Impresión: 17/05/2017

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            | 846 Grasa Conductiva de Carbono                              |
| Sinonimos                      | SDS Code: 846; 846-80G, 846-1P, 846-1G, 846-3.78L, 846-18.9L |
| Otros medios de identificación | No Disponible                                                |

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

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | grasa conductora de la electricidad |
| Usos desaconsejados                            | No Aplicable                        |

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

|                     |                                                                       |                                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Denominación Social | 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               | No Disponible                                                         | Info@mgchemicals.com                                     |

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|                                         |                   |               |
|-----------------------------------------|-------------------|---------------|
| Asociación / Organización               | CHEMTREC          | No Disponible |
| Teléfono de urgencias                   | 900-868538        | No Disponible |
| Otros números telefónicos de emergencia | +(1) 703-527-3887 | No Disponible |

### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No se considera una mezcla peligrosa según la Reg. (CE) n° 1272/2008 y sus enmiendas. No clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

|                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] [1] |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Pictogramas de peligro | No Aplicable |
| PALABRA SEÑAL          | NO APLICABLE |

#### Indicación de peligro (s)

No Aplicable

#### Declaración/es complementaria (s)

|        |                                                   |
|--------|---------------------------------------------------|
| EUH210 | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. |
|--------|---------------------------------------------------|

#### Consejos de prudencia: Prevención

No Aplicable

#### Consejos de prudencia: Respuesta

No Aplicable

Continued...

Consejos de prudencia: Almacenamiento

No Aplicable

Consejos de prudencia: Eliminación

No Aplicable

2.3. Otros peligros

- Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición\*.
- Puede producir malestar en ojos, sistema respiratorio y piel\*.
- Reach - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC) en la fecha de impresión de 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<br>2.No CE<br>3.No Índice<br>4.4.No REACH                                                                                                                                                            | % [peso] | Nombre                     | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.63148-62-9<br>2.No Disponible<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible                                                                                                                                             | 80       | <u>POLIDIMETILSILOXANO</u> | No Aplicable                                                        |
| 1.1333-86-4<br>2.215-609-9<br>3.No Disponible<br>4.01-2119384822-32-XXXX,<br>01-2119489801-30-XXXX,<br>01-2119475601-40-XXXX                                                                                      | 20       | <u>negro-de-carbón</u>     | Cancerígeno Categoría 2; H351 <sup>[1]</sup>                        |
| Leyenda: 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI 4. Clasificación extraída de C & L |          |                            |                                                                     |

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

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.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                            |                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incompatibilidad del fuego | ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones de Lucha Contra el Fuego | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar agregar agua a piscinas de líquidos.</li> <li>▶ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> <li>▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fuego Peligro de Explosión             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Productos de descomposición a altas temperaturas incluyen dióxido de silicio, pequeñas cantidades de formaldehído, ácido fórmico, ácido acético y trazas de polímeros de silicio.</li> <li>▶ Estos gases pueden encenderse y, dependiendo de las circunstancias, pueden causar ignición del polímero/resina.</li> <li>▶ También puede formarse una capa exterior de sílica. La extinción del fuego, bajo esta capa puede ser difícil.</li> <li>▶ Combustible.</li> <li>▶ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama.</li> <li>▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.</li> <li>▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li> <li>▶ Puede emitir humo perjudicial. Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas.</li> </ul> <p>Productos de combustión incluyen:<br/> dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)<br/> dióxido de silicio (SiO<sub>2</sub>)<br/> otros productos típicos de pirolisis de incineración de material orgánico<br/> Puede emitir humos corrosivos.</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"> <li>▶ Remover todas las fuentes de ignición.</li> <li>▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel.</li> <li>▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección.</li> <li>▶ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita.</li> <li>▶ Limpiar.</li> <li>▶ Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Derrames Mayores | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.<br/> Riesgo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.</li> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores.</li> <li>▶ Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Incrementar ventilación.</li> <li>▶ Parar el derrame si es seguro hacerlo.</li> <li>▶ Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita.</li> <li>▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje.</li> <li>▶ Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita.</li> <li>▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.</li> <li>▶ Lavar el área y evitar que el agua ingrese a alcantarillas.</li> <li>▶ Si ocurre contaminación de drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.</li> </ul> |

### 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 | <p><b>NOTA:</b> Carbón activado húmedo remueve el oxígeno del aire produciendo un riesgo severo para los trabajadores dentro de naves de carbón y en lugares cerrados o confinados donde puede acumularse carbón activado. Antes de ingresar a dichas áreas, deben llevarse a cabo procedimientos de muestreo y ensayo de bajos niveles de oxígeno; deben establecerse condiciones de control para garantizar la disponibilidad de provisión adecuada de oxígeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición.</li> <li>▶ Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar la concentración en huecos.</li> <li>▶ <b>NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Al manipular, <b>NO comer, beber ni fumar.</b></li> <li>▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.</li> </ul> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Evitar el daño físico a los envases.</li><li>▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.</li><li>▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización</li><li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li><li>▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.</li><li>▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.</li></ul> <b>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</b> |
| Protección contra incendios y explosiones | Vea la sección 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Otros Datos                               | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Almacenar en contenedores originales.</li><li>▶ Mantener los contenedores seguramente sellados.</li><li>▶ No humos, luces descubiertas o fuentes de ignición.</li><li>▶ Almacenar en un área fría, seca, bien ventilada.</li><li>▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de sustancias alimenticias.</li><li>▶ Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar regularmente por pérdidas.</li><li>▶ Observar las recomendaciones del fabricante sobre almacenaje y manipulación.</li></ul>                                                                              |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contenedor apropiado           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Incompatibilidad de Almacenado | <p>Trazas de benceno, un cancerígeno, pueden formarse cuando siliconas son calentadas en el aire a más de 230 grados C.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Evitar agentes oxidantes, agentes reductores.</li><li>▶ Reacciones con metales finamente divididos, bromatos, cloratos, monóxido de cloramina, dicloro óxido iodatos, nitratos metálicos, difluoruro de oxígeno, ácido peroxifórmico, ácido peroxifuroico y difluoruro trioxígeno pueden resultar en exotérmicas con ignición o explosión. Formas menos activas de carbono se encenderán o explotarán en contacto íntimo con oxígeno, óxidos, peróxidos, oxosales, halógenos, interhalógenos y otras especies oxidantes.</li><li>▶ Reacciones explosivas con nitrato de amonio, perclorato de amonio, hipoclorito de calcio y pentóxido de yodo pueden ocurrir luego del calentamiento. El Carbón puede reaccionar violentamente con ácido nítrico y puede reaccionar explosivamente con trifluoruro de nitrógeno a temperaturas reducidas. En la presencia de óxido de nitrógeno, puede ocurrir incandescencia e ignición. Formas de carbón finamente divididas o altamente porosas, exhibiendo una alta relación área superficial / masa (hasta 2000 m2/g) puede funcionar un activo combustible con propiedades de adsorción y catalíticas el cual acelera la liberación de energía en la presencia de sustancias oxidantes. Catalizadores de metales secos impregnados con carbón pueden generar suficiente estática, durante el manipuleo, para causar ignición.</li><li>▶ Grafito en contacto con potasio líquido, rubidio o cesio a 300 grados C. produce compuestos de intercalación (C8M) que se encienden en el aire y pueden reaccionar explosivamente con agua. La fusión de diamante en polvo e hidróxido de potasio pueden producir descomposición explosiva.</li><li>▶ El carbón activado, al ser expuesto al aire, representa un riesgo de incendio potencial debido a su alta área superficial y capacidad de adsorción. El material recientemente preparado puede encenderse espontáneamente en presencia de aire especialmente a alta humedad. Combustión espontánea en aire puede ocurrir a 90-100 grados C. La presencia de humedad en el aire facilita la ignición. Aceites de desecación y aceites oxidantes promueven el calentamiento espontáneo y la ignición; la contaminación con los mismos debe ser evitada. Aceites de desecación no saturados (aceite de linaza, etc.) pueden encenderse siguiendo la adsorción debido a un enorme aumento del área superficial de aceite expuesto al aire; la velocidad de oxidación puede también ser catalizada por impurezas metálicas en el carbón. Un efecto similar, pero más lento ocurre en materiales fibrosos como algodón. Calentamiento espontáneo de carbón activado está relacionado con la composición y método de preparación del carbón activado. Radicales libres, presentes en el carbón, son responsables de la autoignición. Auto calentamiento y autoignición pueden resultar también de la adsorción de varios vapores y gases (especialmente oxígeno). Por ejemplo, el carbón activado se auto enciende en aire circulando a 452-518 grados C.; cuando la base, trietileno diamina, es adsorbida en el carbón (5%) la temperatura de autoignición se reduce a 230-260 grados C.. Una exotérmica se produce a 230-260 grados C., a velocidades altas de flujo de aire, aunque la ignición no ocurre hasta 500 grados C.. Mezclas de borohidruro de sodio con carbón activado, en aire, promueven la oxidación de borohidruro de sodio, produciendo una reacción de autocalentamiento que puede resultar en la ignición del carbón y en la producción de hidrógeno a través de la descomposición térmica del borohidruro.</li></ul> |

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)

No Disponible

PREDICCIÓN DEL NIVEL SIN EFECTO (PNEC)

No Disponible

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente                                                                        | Ingrediente     | Nombre del material | VLA       | STEL          | pico          | Notas         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| En españa el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español) | negro-de-carbón | Negro de humo       | 3,5 mg/m3 | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

LÍMITES DE EMERGENCIA

| Ingrediente         | Nombre del material                                                                 | TEEL-1   | TEEL-2    | TEEL-3      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| POLIDIMETILSILOXANO | Dimethyl siloxane; (Dimethylpolysiloxane; Syltherm XLT; Syltherm 800; Silicone 360) | 65 mg/m3 | 720 mg/m3 | 4,300 mg/m3 |
| negro-de-carbón     | Carbon black                                                                        | 9 mg/m3  | 99 mg/m3  | 590 mg/m3   |

| Ingrediente         | IDLH originales       | IDLH revisada |
|---------------------|-----------------------|---------------|
| POLIDIMETILSILOXANO | No Disponible         | No Disponible |
| negro-de-carbón     | N.E. mg/m3 / N.E. ppm | 1,750 mg/m3   |

DATOS DEL MATERIAL

## 846 Grasa Conductiva de Carbono

## 8.2. Controles de la exposición

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 8.2.1. Controles de ingeniería apropiados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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.<br>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:<br>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.<br>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.<br>Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.<br>Ventilación general es adecuada bajo condiciones normales de operación. Ventilación local puede ser requerida en circunstancias específicas. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respirador aprobado. La indumentaria correcta es esencial para obtener adecuada protección. Prever adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes de aire generados en el lugar de trabajo poseen varias velocidades de escape, las cuales a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante. |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <table><tr><td>Tipo de Contaminante:</td><td>Velocidad de Aire:</td></tr><tr><td>solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).</td><td>0.25-0.5 m/s<br/>(50-100 f/min.)</td></tr><tr><td>aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).</td><td>2.5-10 m/s<br/>(500-2000 f/min.)</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 | Tipo de Contaminante:     | Velocidad de Aire:        | solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto). | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.)               | aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)         | rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)    | molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire). | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo de Contaminante:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Velocidad de Aire:              |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.) |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)      |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)      |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.) |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <table><tr><td>Límite inferior del rango</td><td>Límite superior del rango</td></tr><tr><td>1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura</td><td>1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras</td></tr><tr><td>2: Contaminantes de baja toxicidad.</td><td>2: Contaminantes de alta toxicidad</td></tr><tr><td>3: Intermitente, baja producción.</td><td>3: Alta producción, alto uso.</td></tr><tr><td>4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.</td><td>4: Pequeño hood-control local solamente</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | Límite inferior del rango | Límite superior del rango | 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura                        | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras | 2: Contaminantes de baja toxicidad.                                                                                                                                                                                                                    | 2: Contaminantes de alta toxicidad | 3: Intermitente, baja producción.                                                                                                                                                                               | 3: Alta producción, alto uso. | 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.                                                                                                                             | 4: Pequeño hood-control local solamente |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Límite inferior del rango                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Límite superior del rango       |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2: Contaminantes de alta toxicidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| 3: Intermitente, baja producción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3: Alta producción, alto uso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4: Pequeño hood-control local solamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece 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 debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| 8.2.2. Equipo de protección personal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| Protection de Ojos y cara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li><li>▶ Gafas químicas.</li><li>▶ 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]</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| Protección de la piel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ver Protección de las manos mas abajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| Protección de las manos / pies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.<br>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.<br>La adecuación y durabilidad del tipo de guante depende del uso. Factores tales como: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ frecuencia y duración del contacto,</li><li>▶ resistencia química del material del guante,</li><li>▶ espesor del guante y</li><li>▶ adiestramiento,</li></ul> son importantes en la elección de los guantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| Protección del cuerpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ver otra Protección mas abajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| Otro tipo de protección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Mono protector/overoles/mameluco</li><li>▶ Delantal de P.V.C..</li><li>▶ Crema protectora.</li><li>▶ Crema de limpieza de cutis.</li><li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |
| Peligro térmico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                           |                           |                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                             |                                         |

## Protección respiratoria

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

La selección de la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración y de la naturaleza del contaminante. Los Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) también pueden ser importantes.

| Nivel en la Zona de Respiración<br>ppm (volumen) | Factor Máximo de Protección | Respirador de Medio rostro | Respirador de Rostro completo |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1000                                             | 10                          | A-AUS                      | -                             |
| 1000                                             | 50                          | -                          | A-AUS                         |
| 5000                                             | 50                          | Línea de aire *            | -                             |
| 5000                                             | 100                         | -                          | A-2                           |
| 10000                                            | 100                         | -                          | A-3                           |
|                                                  | 100+                        | -                          | Línea de aire **              |

\* - Flujo Continuo  
\*\* - Flujo Continuo o demanda de presión positiva.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver seccion 12

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                         |               |                                            |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|---------------|
| Apariencia                                              | No Disponible |                                            |               |
| Estado Físico                                           | líquido       | Densidad Relativa (Water = 1)              | 1.1           |
| 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                                 | 570000        |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | >200          | Peso Molecular (g/mol)                     | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C)                               | 300           | Sabor                                      | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación                                | <1 BuAC = 1   | 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 Disponible |
| Límite inferior de explosión (%)                        | No Disponible | Componente Volatil (%vol)                  | No Disponible |
| Presión de Vapor                                        | 0.13          | Grupo Gaseoso                              | No Disponible |
| Hidrosolubilidad (g/L)                                  | inmiscible    | pH como una solución (1%)                  | No Disponible |
| Densidad del vapor (Air = 1)                            | >1            | 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"><li>▸ Presencia de materiales incompatibles.</li><li>▸ El producto es considerado estable.</li><li>▸ No ocurrirá polimerización peligrosa.</li></ul> |
| 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 | 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. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

846 Grasa Conductiva de Carbono

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Las impurezas encontradas en carbonos pueden ser tóxicas, incluyendo iodo. Los polvos de carbón en el aire pueden causar irritación de las membranas mucosas, ojos y piel. Puede ocurrir tos, irritación de las vías aéreas superiores y quemaduras en los ojos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ingestión            | Los fluidos de silicona no tienen alta toxicidad aguda. Estos pueden tener un efecto laxativo y producir depresión general. Se sabe que reducen la hinchazón y acumulación de gas. La aspiración de fluidos de silicona puede producir inflamación de los pulmones.<br>Material de alto peso molecular; en una exposición aguda simple se espera que pase a través del tracto gastrointestinal con poco cambio / absorción. Ocasionalmente la acumulación del material sólido en el tracto alimenticio puede resultar en la formación de un cuerpo en los intestinos, produciendo malestar.<br>El material <b>NO</b> 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.<br>La ingestión de carbón finamente dividido puede producir dificultades al hablar y constipación. La aspiración no parece ser de importancia ya que el material es generalmente considerado como inerte y es usualmente usado como aditivo en la comida. La ingestión puede producir un heces negras. |
| Contacto con la Piel | 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.<br>Existe alguna evidencia para sugerir que este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ojo                  | Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas.<br>Los ojos expuestos a partículas de carbón pueden ser susceptibles a irritación y quemadura. Las mismas pueden permanecer en el ojo causando inflamación que puede durar semanas, y puede causar decoloración oscura permanente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Crónico              | 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.<br>Ha existido preocupación de que este material puede causar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar una evaluación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                 |                                                   |                                |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| 846 Grasa Conductiva de Carbono | TOXICIDAD                                         | IRRITACIÓN                     |
|                                 | #551siloxane <sup>[2]</sup>                       | No Disponible                  |
| POLIDIMETILSILOXANO             | TOXICIDAD                                         | IRRITACIÓN                     |
|                                 | Dérmico (conejo) DL50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild |
|                                 | Oral (rata) DL50: >35000 mg/kg <sup>[2]</sup>     |                                |
| negro-de-carbón                 | TOXICIDAD                                         | IRRITACIÓN                     |
|                                 | Dérmico (conejo) DL50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup> | No Disponible                  |
|                                 | Oral (rata) DL50: >10000 mg/kg <sup>[1]</sup>     |                                |

**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)

|                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POLIDIMETILSILOXANO | El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.                                                   |
| NEGRO-DE-CARBÓN     | Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada.<br>ADVERTENCIA: Esta sustancia ha sido clasificada por el IARC como Grupo 2B: Posiblemente Cancerígena para los Humanos. |

|                                        |   |                               |   |
|----------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| toxicidad aguda                        | ✗ | Carcinogenicidad              | ⊖ |
| Irritación de la piel / Corrosión      | ⊖ | reproductivo                  | ⊖ |
| Lesiones oculares graves / irritación  | ⊖ | STOT - exposición única       | ⊖ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ⊖ | STOT - exposiciones repetidas | ⊖ |
| Mutación                               | ⊖ | peligro de aspiración         | ⊖ |

**Leyenda:** ✗ – Los datos disponibles, pero no llena los criterios de clasificación  
✔ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible  
⊖ – Datos no disponible para hacer la clasificación

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

|                                 |              |                              |              |              |              |
|---------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 846 Grasa Conductiva de Carbono | PUNTO FINAL  | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES     | VALOR        | FUENTE       |
|                                 | No Aplicable | No Aplicable                 | No Aplicable | No Aplicable | No Aplicable |
| POLIDIMETILSILOXANO             | PUNTO FINAL  | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES     | VALOR        | FUENTE       |
|                                 | LC50         | 96                           | Pescado      | 3.16mg/L     | 4            |
| negro-de-carbón                 | PUNTO FINAL  | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES     | VALOR        | FUENTE       |
|                                 |              |                              |              |              |              |

|      |    |            |           |   |
|------|----|------------|-----------|---|
| LC50 | 96 | Pescado    | =1000mg/L | 1 |
| EC50 | 24 | crustáceos | >5600mg/L | 1 |
| NOEC | 96 | Pescado    | =1000mg/L | 1 |

**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

Tóxico para las abejas.

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente | Persistencia                                         | Persistencia: Aire                                   |
|-------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente | Bioacumulación                                       |
|-------------|------------------------------------------------------|
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente | Movilidad                                            |
|-------------|------------------------------------------------------|
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

12.5.Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eliminación de Producto / embalaje          | <p>Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados.</p> <p>Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Reducción</li><li>▶ Reutilización</li><li>▶ Reciclado</li><li>▶ Eliminación (si todos los demás fallan)</li></ul> <p>Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.</li><li>▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.</li><li>▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.</li><li>▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.</li><li>▶ Reciclar siempre que sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclado.</li><li>▶ Consultar al State Land Waste Authority para disposición.</li><li>▶ Enterrar o incinerar el residuo en un lugar aprobado.</li><li>▶ Reciclar los contenedores si es posible, o tirarlos en un basurero autorizado.</li></ul> |
| Opciones de tratamiento de residuos         | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

|                     |    |
|---------------------|----|
| Contaminante marino | no |
|---------------------|----|

Transporte terrestre (ADR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| 14.1.Número ONU                                               | No Aplicable |
| 14.2.Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable |

|                                                   |                                   |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte      | Clase                             | No Aplicable |
|                                                   | Riesgo Secundario                 | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje                           | No Aplicable                      |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente             | No Aplicable                      |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Identificación de Riesgo (Kemler) | No Aplicable |
|                                                   | Código de Clasificación           | No Aplicable |
|                                                   | Etiqueta                          | No Aplicable |
|                                                   | Provisiones Especiales            | No Aplicable |
|                                                   | cantidad limitada                 | No Aplicable |

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG: NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS)**

|                                                                |                                                                       |              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU                                               | No Aplicable                                                          |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable                                                          |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase ICAO/IATA                                                       | No Aplicable |
|                                                                | Subriesgo ICAO/IATA                                                   | No Aplicable |
|                                                                | Código ERG                                                            | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje                                        | No Aplicable                                                          |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable                                                          |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Provisiones Especiales                                                | No Aplicable |
|                                                                | Sólo Carga instrucciones de embalaje                                  | No Aplicable |
|                                                                | Sólo Carga máxima Cant. / Paq.                                        | No Aplicable |
|                                                                | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga                     | No Aplicable |
|                                                                | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje                             | No Aplicable |
|                                                                | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | No Aplicable |
|                                                                | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje           | No Aplicable |

**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|                                                                |                        |              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU                                               | No Aplicable           |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable           |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase IMDG             | No Aplicable |
|                                                                | Subriesgo IMDG         | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje                                        | No Aplicable           |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable           |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Número EMS             | No Aplicable |
|                                                                | Provisiones Especiales | No Aplicable |
|                                                                | Cantidades limitadas   | No Aplicable |

**Transporte fluvial (ADN): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|                                                                |              |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 14.1. Número ONU                                               | No Aplicable |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | No Aplicable | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje                                        | No Aplicable |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable |              |

14.6. Precauciones  
particulares para los  
usuarios

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Código de Clasificación  | No Aplicable |
| Provisiones Especiales   | No Aplicable |
| Cantidad Limitada        | No Aplicable |
| Equipo necesario         | No Aplicable |
| Conos de fuego el número | No Aplicable |

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

No Aplicable

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

POLIDIMETILSILOXANO(63148-62-9) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)

NEGRO-DE-CARBÓN(1333-86-4) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH

En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)

European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)

Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación de la UE y sus adaptaciones - si son aplicables - : 98/24/CE, 92 / 85 / CE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, Reglamento (UE) No 2015/830, Reglamento (CE) No 1272/2008

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para más información por favor vaya a la Evaluación de Seguridad Química y de los escenarios de exposición preparados por la cadena de suministro si está disponible.

ECHA RESUMEN

| Ingrediente         | Número CAS | No Índice     | ECHA Dossier  |
|---------------------|------------|---------------|---------------|
| POLIDIMETILSILOXANO | 63148-62-9 | No Disponible | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s)                                                                                                              | Pictogramas Signal Word Code (s)            | Código de Riesgo Statement (s)     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| 1                               | Aquatic Chronic 4                                                                                                                             | Wng, GHS09, GHS02, Dgr, GHS05, GHS08, GHS06 | H226, H314, H318, H361, H300, H304 |
| 2                               | Aquatic Chronic 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2, Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Repr. 2, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Asp. Tox. 1 | Wng, GHS09, GHS02, Dgr, GHS05, GHS08, GHS06 | H226, H314, H318, H361, H300, H304 |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

| Ingrediente     | Número CAS | No Índice     | ECHA Dossier                                                        |
|-----------------|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| negro-de-carbón | 1333-86-4  | No Disponible | 01-2119384822-32-XXXX, 01-2119489801-30-XXXX, 01-2119475601-40-XXXX |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s)                                                                                                                                               | Pictogramas Signal Word Code (s)                                           | Código de Riesgo Statement (s)                                                                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                               | Not Classified                                                                                                                                                                 | GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09, GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09 | H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332, H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332 |
| 2                               | Carc. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 1, Self-heat. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 1, Aquatic Chronic 1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4 | GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09                                       | H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332                                                       |
| 2                               | Carc. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 1, Self-heat. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 1, Aquatic Chronic 1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4 | GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09                                       | H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332                                                       |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

| Inventario de Productos Químicos | Estado                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Australia - AICS                 | Y                                        |
| Canadá - DSL                     | Y                                        |
| Canadá - NDSL                    | N (POLIDIMETILSILOXANO; negro-de-carbón) |
| China - IECSC                    | Y                                        |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP    | N (POLIDIMETILSILOXANO)                  |
| Japón - ENCS                     | N (POLIDIMETILSILOXANO; negro-de-carbón) |
| Corea - KECI                     | Y                                        |
| Nueva Zelanda - NZIoC            | Y                                        |

|                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filipinas - PICCS | Y                                                                                                                                                                                                           |
| EE.UU. - TSCA     | Y                                                                                                                                                                                                           |
| Leyenda:          | Y = Todos los ingredientes están en el inventario<br>N = No determinado o uno o más ingredientes no están en el inventario y no están exentos de su listado (ver ingredientes específicos entre paréntesis) |

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.                                                |
| H228 | Sólido inflamable.                                                             |
| H251 | Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.                                 |
| H300 | Mortal en caso de ingestión.                                                   |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.               |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                              |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                               |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.                                                  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                          |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.                                                |
| H361 | Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.                        |
| H370 | Provoca daños en los órganos.                                                  |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.        |

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

Este documento esta protegido por derechos de autor. Aparte de cualquier arreglo justo con el propósito de estudio privado, investigación, revisión o critica, como lo permitido bajo el Acta de Derechos Autor, ninguna parte puede ser reproducida por cualquier procedimiento sin el permiso escrito de CHEMWATCH.

TEL (+61 3) 9572 4700