8462 Grasa de Silicona

MG Chemicals UK Limited - ESP

Código Alerta de Riesgo: **0**

Versión No: **2.4**
Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con los Reglamentos (CE) n º 2015/830)

Fecha de Edición: **19/10/2013**
Fecha de Impresión: **06/10/2015**
inicial Fecha: **01/01/0001**
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	8462 Grasa de Silicona
Sinonimos	SDS Code: 8462; Part Numbers: 8462-85ML, 8462-1P
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 dieléctrica
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	+1-604-888-3084
Fax	No Disponible	+1-604-888-7754
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 Directiva 1999/45/CE, Reg. (CE) n º 1272/2008 (en su caso) y sus enmiendas. No clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n º 1272/2008 [CLP] [1]	No Aplicable

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta CLP	No Aplicable
PALABRA SEÑAL	**NO APLICABLE**

Indicación de peligro (s)

No Aplicable

Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

Consejos de prudencia: Prevencion

Continued...

Consejos de prudencia: Respuesta

Consejos de prudencia: Almacenamiento

Consejos de prudencia: Eliminación

2.3. Otros peligros

	Exposición puede producir efectos irreversibles*.

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 2.No CE 3.No Índice 4.4.No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n º 1272/2008 [CLP]
1.7631-86-9 2.262-373-8, 271-893-4, 272-697-1, 273-761-1, 231-545-4, 293-303-4 3.No Disponible 4.01-2119486866-17-XXXX, 01-2119379499-16-XXXX	10-30	DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	No Aplicable

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	▸ Inmediatamente dar un vaso con agua. ▸ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico. ▸ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▸ Otras medidas son generalmente innecesarias. Si este producto entra en contacto con los ojos: ▸ Lavar el área afectada con agua. ▸ Si la irritación continúa, buscar atención médica. ▸ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida ocular debe hacerla personal competente únicamente. Si el producto entra en contacto con la piel: ▸ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). ▸ Buscar atención médica en caso de irritación.
Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▸ Lavar el área afectada con agua. ▸ Si la irritación continúa, buscar atención médica. ▸ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida ocular debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si el producto entra en contacto con la piel: ▸ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). ▸ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	▸ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▸ Otras medidas son generalmente innecesarias.
Ingestión	▸ Inmediatamente dar un vaso con agua. ▸ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

	Vea la Sección 11

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

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

Continued...

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	No conocido.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ▸ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores. ▸ Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ▸ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ▸ Evitar agregar agua a las piscinas de líquidos. No aproximarse a contenedores que se sospechen estén calientes. ▸ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ▸ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego. ▸ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.
Fuego Peligro de Explosión	Combustible. Quemará si se inflama. , dióxido de silicio (SiO_2) Puede emitir humos venenosos.

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 seccion 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	▸ Limpiar los derrames inmediatamente. ▸ Evitar el contacto con piel y ojos. ▸ Usar guantes impermeables y anteojos de seguridad. ▸ Raspar. ▸ Colocar el material derramado en contenedor limpio, seco y sellado. ▸ Enjuagar el área del derrame con agua.
Derrames Mayores	Riesgo menor. ▸ Evacuar al personal del área. ▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro. ▸ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección personal. ▸ Evitar que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. ▸ Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita. ▸ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores rotulados para su reciclaje. ▸ Absorber el producto remanente con arena, tierra, o vermiculita y colocarlo en contenedores apropiados para disposición. ▸ Lavar el área y evitar el ingreso a drenajes y cursos de agua. ▸ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	▸ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▸ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición. ▸ Utilizar en un área bien ventilada. ▸ Prevenir concentración en huecos y cornisas. ▸ NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado. ▸ No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida. ▸ Evitar el contacto con materiales incompatibles. ▸ Al manipular, NO comer, beber ni fumar. ▸ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso. ▸ Evitar el daño físico a los envases. ▸ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular. ▸ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización ▸ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo. ▸ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante. ▸ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.
Protección contra incendios y explosiones	Vea la sección 5
Otros Datos	▸ Almacenar en contenedores originales. ▸ Mantener contenedores seguramente sellados ▸ Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. ▸ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de comestibles. ▸ Proteger los contenedores de daños físicos y revisar regularmente por fugas. ▸ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante.

Continued...

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropriado	▸ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones.
Incompatibilidad de Almacenado	No conocido

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

NIVEL SIN EFFECTO 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
No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

LÍMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Silica gel, amorphous synthetic	6 mg/m3	6 mg/m3	6 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Silica, amorphous fumed	6 mg/m3	6 mg/m3	630 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Diatomaceous earth; (Silica-amorphous diatomaceous earth (uncalcined))	18 mg/m3	200 mg/m3	1200 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with silica; (Hydrophobic silicon dioxide, amorphous)	0.07 mg/m3	0.77 mg/m3	4.6 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Silica, amorphous fume	0.3 mg/m3	0.3 mg/m3	1.6 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Silica amorphous hydrated	6 mg/m3	6 mg/m3	85 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Diatomaceous silica, calcined	0.9 mg/m3	9.9 mg/m3	59 mg/m3

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	3,000 mg/m3

DATOS DEL MATERIAL

La concentración de polvo respirable para la aplicación deeste límite se determina de la fracción que penetra un separador cuyaeficiencia de tamaño de colección está descripta por una función acumulativalognormal con mediana de volumen aerodinámico de 4.0 um (+-) 0.3 um y con un dedesviación geométrica estándar de 1.5 um (+-) 0.1 um, menos de 5 um.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles de ingeniería apropiados

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar unpeligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingenieríabien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y,normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independientede las interacciones de los trabajadores.
Los tipos básicos de controles de ingeniería son lossiguientes:
Controles de proceso que implican cambiar la forma en queuna actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.
Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantieneun riesgo seleccionado 'físicamente' lejos del trabajador y que laventilación estratégica 'añade' y 'elimina' el aire en elentorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante delaire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponderal determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.
Los empleadores pueden considerar necesario utilizarvarios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.
Cámara de escape general es adecuada bajo condicionesnormales de operación. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respiradoresaprobados SAA.
Ajuste correcto es esencial para obtener protección adecuada.Proveer adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas.Contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variasvelocidades de 'escape' las cuales, a su vez, determinan las'velocidades de captura' del aire fresco circulante requerido pararemover efectivamente al contaminante.

Tipo de Contaminante:	Velocidad del Aire:

Continued...

	solvente, vapores, desengrasantes etc., evaporándose de tanques (en aire quieto) — 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, transportadores de baja velocidad, soldadura, sedimentos de spray, humos ácidos de enchapado, baño químico (liberado a baja velocidad en zona de generación activa) — 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	atomizador directo, pintura con spray en casillas poco profundas, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) — 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	molienda, explosión abrasiva, demolición, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberadas a alta velocidad inicial en zona de gran movimiento de aire). — 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

Límite inferior del rango	Límite superior del rango
1: Corrientes de aire mínimas o favorables a captura	1: Corrientes de aire perturbadoras
2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas	2: Contaminantes de alta toxicidad
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso pesado
4: Gran masa de aire en movimiento	4: Sólo control local

Simple teoría muestra que la velocidad del aire descienderápidamente con la distancia de la apertura de una simple tubería deextracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distanciadesde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad delaire en el punto de extracción debe ser ajustada, consecuentemente, conrespecto a la distancia desde la fuente de contaminación. La velocidad del aireen el ventilador de extracción por ejemplo, debe ser un mínimo de 1-2 m/s(200-400 f/min.) para la extracción de solventes generados en un tanque a 2 metrosde distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas,generando déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacenesencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factoresde 10 o más cuando sistemas de extracción son instalados o usados.

8.2.2. Equipo de protección personal	
Protection de Ojos y cara	▸ Anteojos de seguridad con protectores laterales. ▸ Gafas químicas. ▸ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemploPVC. Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	▸ Mono protector/overoles/mameluco ▸ Delantal de P.V.C.. ▸ Crema protectora. ▸ Crema de limpieza de cutis. ▸ Unidad de lavado de ojos.
Peligro térmico	No Disponible

Material(es) recomendado (s)

INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES

La selección del guante está basada en una presentaciónmodificada de:
'Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa'.
El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son)tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora:
8462 Silicone Grease No Disponible

Material	CPI

* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento
A: Mejor Selección
B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horascontinuas de inmersión
C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean decorta duración
NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el realrendimiento del guante, una selección final debe estar basada en unaobservación detallada.-
* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casualo infrecuente,
factores tales como 'sentimiento' o conveniencia(por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambiopodrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo ofrecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

Protección respiratoria

Filtro de partículas con capacidad suficiente. (AS / NZS 1716 y 1715, EN 143:000 y 149:001, ANSI Z88 o equivalente nacional)

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

* - Demanda de presión negativa ** - Flujo continuo

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver seccion 12

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Continued...

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible

Estado Físico	Pega flujo libre	**Densidad Relativa (Water = 1)**	0.99
Olor	No Disponible	**Coeficiente de partición n-octanol / agua**	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	**Temperatura de Autoignición (°C)**	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	**temperatura de descomposición**	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	**Viscosidad**	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	204	**Peso Molecular (g/mol)**	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	301	**Sabor**	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	**Propiedades Explosivas**	No Disponible
Inflamabilidad	No Aplicable	**Propiedaded 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	<6.89	**Grupo Gaseoso**	No Disponible
Hidrosolubilidad (g/L)	inmiscible	**pH como una solución (1%)**	No Disponible
Densidad del vapor (Air = 1)	No Disponible	**VOC g/L**	No Disponible

9.2. Información adicional

	No Disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.Reactividad	Consulte la sección 7.2
10.2.Estabilidad química	El producto se considera estable y no ocurrirápolimerización peligrosa.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	No se cree que el material produzca efectos adversos a lasalud o irritación del tracto respiratorio (según clasificado por Directivas CEusando modelos animales). Sin embargo, buenas prácticas de higiene requierenque la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuadossean utilizados en un ambiente ocupacional.
Ingestión	El material **NO** hasido clasificado por las Directivas CE u otro sistema de clasificación como'dañino por ingestión'. Esto es por la falta de evidencia animal ohumana. 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 estángeneralmente basadas en dosis que producen mortalidad antes que aquellas queproducen morbilidad (enfermedad, malestar). Malestar del tractogastrointestinal puede producir náusea y vómito. En los lugares de trabajo sinembargo, la ingestión de cantidades insignificantes no se piensa que sea motivode cuidado.
Contacto con la Piel	No se cree que el material produzca efectos adversos a lasalud o irritación a la piel luego del contacto (según clasificado porDirectivas CE usando modelos animales). No obstante, buenas prácticas dehigiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que guantesadecuados sean usados en escenarios ocupacionales. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe serexpuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo decortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectosdañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquierdaño externo es protegido apropiadamente.
Ojo	Aunque no se cree que el líquido es irritante (segúnclasificado por Directiva CE), contacto directo con el ojo puede causarmalestar temporario caracterizado por lágrimas o enrojecimiento conjuntival(como con windburn, infección cutánea por exposición al viento).
Crónico	Ha existido alguna preocupación de que este material puedecausar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar unaevaluación.

8462 Silicone Grease	**TOXICIDAD**	**IRRITACIÓN**
	No Disponible	No Disponible

Continued...

	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg[1]	* [Grace]
	Dérmico (conejo) DL50: >5000 mg/kg[1]	Eye (rabbit): non-irritating *
	Dérmico (conejo) DL50: >5000 mg/kg*[2]	Skin (rabbit): non-irritating *
	Inhalación (rata) CL50: >0.139 mg/l/14h *][2]	
	Oral (rata) DL50: >5000 mg/kg][2]	
	Oral (rata) DL50: >5000 mg/kge[2]	
	Oral (rata) DL50: >5000 mg/kgg[2]	
	Oral (rata) DL50: 3160 mg/kg*[2]	
	Oral (rata) DL50: 3160 mg/kg][2]	
	Oral (rata) DL50: 3160 mg/kg][2]	
Leyenda:	*1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda2 * El valor obtenido de MSDS del fabricantea menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)*	

DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NOclasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada olimitada en ensayos con animales. Reports indicate high/prolonged exposures to amorphous silicas induced lung fibrosis in experimental animals; in some experiments these effects were reversible. [PATTYS]

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 necesarios para realizar la clasificación disponible*
✘ *– Los datos disponibles, pero no llena los criterios de clasificación*
⊘ *– Datos no disponible para hacer la clasificación*

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

NO DISPONIBLE

Ingrediente	PUNTO FINAL	Duración de la prueba	efecto	Valor	especies	BCF
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

NO descargar en cloacas o víasfluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	BAJO	BAJO

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	BAJO (LogKOW = 0.5294)

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	BAJO (KOC = 23.74)

12.5.Resultados de la valoración PBT y mPmB

Continued...

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Cumplimento 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	▸ Reciclar donde sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclaje. ▸ Consultar a la Autoridad Estatal de Manejo de Desechos para disposición. ▸ Enterrar el residuo en un relleno sanitario autorizado. ▸ Reciclar los contenedores donde sea posible, o disponerlos en un relleno sanitario autorizado.
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 (No Aplicable): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU	No Aplicable
14.2. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable
14.4. Peligros para el medio ambiente	No hay datos relevantes
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase: No Aplicable Riesgo Secundario: 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 Explosive Limit and Limited Quantity Index: No Aplicable ERAP Index: 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. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable
14.4. Peligros para el medio ambiente	No hay datos relevantes
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA: No Aplicable Subriesgo ICAO/IATA: No Aplicable Código ERG: 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

Continued...

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. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable
14.4. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG: No Aplicable Subriesgo IMDG: 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. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable
14.4. Peligros para el medio ambiente	No hay datos relevantes
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	No Aplicable | No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación: No Aplicable Cantidad Limitada: No Aplicable Equipo necesario: No Aplicable Conos de fuego el número: No Aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 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

DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE(7631-86-9) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Europea de Sustancias Químicas de la UE Plan de Acción (ECHA) móvil comunitario (CoRAP) Lista de Sustancias
Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC
En españa el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos
Inventario Aduanero Europeo de Sustancias Químicas ECICS (Inglés)
Lista europea de sustancias químicas notificadas (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 -: 67/548/CEE, 1999/45/CE, 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
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	7631-86-9	No Disponible	01-2119486866-17-XXXX, 01-2119379499-16-XXXX

Armonización (C & L	Clase de peligro y Categoria (s)	Pictogramas Signal	Código de Riesgo Statement (s)

Continued...

Inventario)		Word Code (s)	
2	Acute Tox. 2, STOT RE 1, Eye Irrit. 2, Carc. 1A, STOT SE 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Corr. 1C, Carc. 1B, Aquatic Chronic 3, Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Muta. 1B, STOT SE 2	GHS06, Dgr, GHS08, Wng, GHS05, GHS02	H330, H372, H319, H350, H370, H335, H373, H351, H315, H332, H302, H312, H314, H412, H225, H304, H340, H371
2	Acute Tox. 4, Acute Tox. 5	GHS07, Wng	H332, H303
1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, Wng	H315, H319, H335
2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Carc. 1A, STOT RE 2	Wng, GHS08, Dgr	H315, H319, H335, H350, H373

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	Y
China - IECSC	Y
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japón - ENCS	Y
Corea - KECI	Y
Nueva Zelanda - NZIoC	Y
Filipinas - PICCS	Y
EE.UU. - TSCA	Y
Leyenda:	*Y = Todos los ingredientes están en el inventario 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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H340	Puede provocar defectos genéticos .
H350	Puede provocar cáncer .
H351	Se sospecha que provoca cáncer .
H370	Provoca daños en los órganos .
H371	Puede provocar daños en los órganos .
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

Componentes con múltiples números CAS

Nombre	Número CAS
DIÓXIDO-DE-SILICIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	112926-00-8, 112945-52-5, 60676-86-0, 61790-53-2, 67762-90-7, 68611-44-9, 68909-20-6, 69012-64-2, 7631-86-9, 844491-94-7, 91053-39-3

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.
Una lista de los recursos de referencia utilizados para asistir al comité puede encontrarse en: www.chemwatch.net

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de lacomunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación deriesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en ellugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar porreferencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de lafrecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingenieríadebe ser considerada.

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

Continued...

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

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