Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Versión : 1
Fecha de emisión : 17-04-2024

Specialty Carbon / Graphite Products

SECCION 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Nombre comercial del producto químico	:	Specialty Carbon / Graphite Products
Otros nombres	:	M97008 (disks), M97009 (rods), M97200, M97201, MR9000, MR9014, MR9019
Usos pertinentes y recomendados	:	Diseñado para su uso como contraelectrodo en espectrómetros de arco/chispa para análisis de aceite. Se sugiere consultar con el proveedor usos diferentes a los pertinentes y recomendados.
Nombre del proveedor	:	PROTECO CHILE SpA
Dirección del proveedor	:	Raul Labbé 12613, Of. 503, Lo Barnechea, Santiago
Correo electrónico del proveedor	:	soporte@proteco.cl
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 2869 6222
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	Ambulancia:131. Bomberos: 132. Carabineros: 133. HDSChile (Emergencias químicas y toxicológicas): +56 2 2938 1260

SECCION 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA	:	Sustancia, mezcla o artículo no clasificado conforme a SGA.
Pictogramas de peligro SGA	:	-
Palabra de advertencia	:	-
Indicación de peligro	:	-
Consejos de prudencia	:	-
Otros peligros	:	No hay información disponible

SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

(Ver el significado de los códigos H en sección 16)

Tipo de producto químico : Mezcla

CAS	Nombre Común	Clasificación SGA	Rango de Concentración*
7782-42-5	Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	No clasificado	0-100%
7440-44-0	Carbón	No clasificado	0-100%

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

SECCION 4: Primeros auxilios

Inhalación : Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar.
Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.
En caso de trastornos, consultar al médico.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

Contacto con la piel : Retirar las ropas impregnadas y calzado, lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido.
Utilizar el equipo de protección personal, ver sección 8.
Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.
Lavar con agua y jabón conocido por al menos 15 minutos.
Consultar con un médico si fuese necesario.

Contacto con los ojos : En caso de contacto, lavar con abundante agua por al menos 15 minutos.
Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados.
Asegure un lavado adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos con un movimiento circular.
Proteger el ojo no afectado.
Consultar con un médico.

Ingestión	:	No inducir el vómito a no ser que sea dirigido por personal médico. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Lavado de la cavidad bucal. Consultar con un médico. Mantener a la persona afectada bajo observación.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Ver sección 2 o sección 11.
Notas para un médico tratante	:	Tratamiento sintomático.
Recomendaciones a la salud de acuerdo a GRE	:	-
Recomendaciones de primeros auxilios de acuerdo a GRE	:	-

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Agua presurizada Espuma Polvo químico seco ABC
Agentes inapropiados	:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos	:	No respirar los humos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Vapores irritantes, tóxicos. Óxidos de carbono
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Aislar la zona. Póngase un equipo respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero (ejemplo: botas, overoles, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios SCBA-ERA). Mueva los contenedores rápidamente fuera de la zona de fuego. No inhalar el material ni sus productos de combustión. Permanezca contra el viento.

		Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en el alcantarillado ni cursos de agua.
Recomendaciones para incendio o explosión de acuerdo a GRE	:	-
Recomendaciones para casos de fuego de acuerdo a GRE	:	-
Recomendaciones de ropa protectora de acuerdo a GRE	:	-

SECCION 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Ver sección 8. Evite el contacto con la piel y con los ojos. No inhale los vapores/polvo o aerosol si estos se producen. No camine sobre el producto. Aislar la zona. Asegurar suficiente ventilación. Mantenga alejado al personal innecesario. No fumar. Consultar con un experto. Mantenerse contra el viento/ a distancia de la fuente.
Precauciones medioambientales	:	Mantenga el producto alejado de los suelos naturales, desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Los derrames deberían ser contenidos, absorbidos y contenidos para disposición de acuerdo a normativa local.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	:	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	:	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
Recomendaciones de seguridad pública de acuerdo a GRE	:	-
Recomendaciones de evacuación de acuerdo a GRE	:	-

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Usos recomendados: Diseñado para su uso como contraelectrodo en espectrómetros de arco/chispa para análisis de aceite. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lávese las manos y cara después de su uso. No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas para comer. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Prevención del contacto	:	Evitar:Contacto con los ojos Evitar:Contacto con la piel Evitar:Inhalación e ingestión. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Evite el contacto con materiales incompatibles.

		No almacene en recipientes abiertos, sin etiquetar o mal etiquetados. Utilice únicamente recipientes que estén aprobados específicamente para la sustancia/producto. Mantener alejado de los niños. Producto no clasificado en NCh 382.
Medidas técnicas	:	Guardar el recipiente cerrado en un lugar fresco, bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Ver sección 10.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	:	Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	1,75 mg/m3
		Carbón	NL-DS594
Límite permisible temporal (LPT)	:	Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	NL-DS594
		Carbón	NL-DS594
Límite permisible absoluto (LPA)	:	Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	NL-DS594
		Carbón	NL-DS594

Límite de tolerancia biológica:

Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	NL-DS594
Carbón	NL-DS594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	Siga las instrucciones de la evaluación de riesgos. Si la evaluación de riesgos lo indica, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro apropiado si así se estima. Si se genera polvo en el aire, asegúrese de una ventilación adecuada.
Protección de manos	:	Si la evaluación de riesgo lo indica, utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos. Contactar al proveedor de guantes protectores para verificar compatibilidad. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.
Protección de ojos	:	Si la evaluación lo indica y existe riesgo de proyección, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o protector facial para uso con productos químicos.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Utilizar ropa protectora de acuerdo a la evaluación de riesgos. Zapatos y ropa de seguridad resistentes a as sustancias químicas empleadas. La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Sólido
Color	:	Negro
Olor	:	Inodoro
pH	:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No disponible
Punto de inflamación	:	Ninguna
Límite inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	:	No disponible
Presión de vapor	:	No aplica
Densidad de vapor	:	No aplica
Densidad (relativa)	:	No disponible
Solubilidad(es)	:	Insoluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplica

Temperatura de ignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Tasa de evaporación	:	No disponible
Viscosidad	:	No aplica
Propiedades explosivas	:	No disponible
Propiedades comburentes	:	No disponible
Otros datos	:	No disponible

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.
Estabilidad química	:	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.
Reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.
Condiciones que se deben evitar	:	Contacto con materiales incompatibles. Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	:	Revisar su compatiblidad con hojas de seguridad de los productos con que se almacene.
Productos de descomposición peligrosos	:	Ver sección 5. Vapores irritantes, tóxicos. Óxidos de carbono

SECCION 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

LD50 Oral

Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	200 - 2.000 mg/kg, rata
Carbón	>10.000 mg/kg, rata

LD50 Dermal

Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	No hay datos disponibles.
Carbón	No hay datos disponibles.

Corrosión o irritación cutánea:

Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	No se han observado efectos adversos (no irritante)
Carbón	No hay datos disponibles

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	No se han observado efectos adversos (no irritante)
Carbón	No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad de células reproductoras	:	Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	:	Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción:

Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	No hay datos disponibles
Carbón	No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	:	Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Posibles vías de exposición	:	Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos. Se recomienda evaluar de acuerdo a análisis de riesgo específico de la tarea a realizar.

SECCION 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (LC y EC):

LC50

Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	100 mg/L, peces, 4 días (corto plazo).
Carbón	No hay datos disponibles

EC50

Grafito de Cualquier Tipo (Excepto Fibras)	100 mg/L, invertebrados acuáticos, 48 h (corto plazo); 100 mg/L, algas acuáticas y cianobacteria, 72 h; 1,012 g/L, microosganismos, 3 h.
Carbón	No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad:	Dato no aportado por el fabricante
Potencial de bioacumulación:	Dato no aportado por el fabricante
Movilidad en suelo:	Dato no aportado por el fabricante

SECCION 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	:	Revisar las consideraciones relativas a la eliminación contenidas en el Decreto Supremo 148, del Ministerio de Salud,

que aprueba el reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos o el que lo reemplace, para la identificación, clasificación, generación, almacenamiento, transporte y eliminación de los residuos.

Métodos para el tratamiento de residuos : Consultar y gestionar toda disposición relacionada con la gestión de residuos al gestor o encargado de residuos sobre los métodos y envases más apropiados para el tratamiento de residuos (incineración, reciclaje, rellenos de seguridad, eliminación en minas subterrámeas, vertido controlado, etc.).
El gestor debe contar con su respectiva autorización otorgada por la autoridad sanitaria.
Los envases no pueden ser incompatibles con la sustancia o mezcla, ver sección 10.
Considerar las propiedades físico-químicas que pueden influir en los eventuales procesos para el tratamiento de residuos, tales como: pH, solubilidad, inflamabilidad, reactividad, explosividad, compatibilidad, concentración, etc.
Se prohibe el vertido de aguas residuales.
Se sugiere considerar todas las precauciones contenidas en esta hoja de seguridad para prevenir el contacto y exposición a los componentes que causen riesgo a la salud de las personas y medioambiente.
Se aconseja un análisis de riesgo para la eliminación de los residuos.

SECCION 14: Información relativa al transporte

Transporte Terrestre

Número ONU	UN	-
Designación oficial	:	No clasificado
Clase de peligro primario	:	-
Peligro secundario	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-
Peligros para el medioambiente	:	Ver sección 12
Precauciones particulares	:	-
N° GRE	:	-

Transporte Marítimo, IMDG

Número ONU	UN	-
Sustancia, materia u objeto	:	No clasificado
Clase	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-
Peligro para el medioambiente	:	-

Transporte Aéreo, IATA, OACI, DAR 18 (DGAC)

Número ONU	UN	-
Denominación	:	No clasificado
Clase o división	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-
Pictograma de peligro según NCh 2190	:	-

SECCION 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales : "NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.
"

"DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.
"

"NCh1411/4: señales para la identificación de riesgos materiales.
"

"DS148: APRUEBA REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.
"

"DS 594: APRUEBA REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO.
"

DS N°40. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

Regulaciones internacionales : Inventario TSCA de la EPA
OACI 9284-AN/905 “Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgo de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea y su Suplemento”
CÓDIGO MARÍTIMO INTENACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (CÓDIGO IMDG)

SECCION 16: Otras informaciones

Control de cambios : 17-04-2024: primera versión.

Abreviaturas y acrónimos : SGA: Sistema globalmente armonizado
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

OACI: Organización de aviación civil internacional
LD50: Dosis letal 50
LC50: Concentración letal 50
DS: Decreto supremo
NCh: Norma chilena
LPP: Límite permisible ponderado
LPT: Límite permisible temporal
LPA: Límite permisible absoluto
DS: Decreto Supremo
NCh: Norma Chilena
NA: No aplica
NL: No listado
GRE: Guía de respuesta en caso de emergencia
SCBA: Self-contained breathing apparatus
ERA: Equipo de Protección Respiratoria
NOAEL: No observed adverse effect level
EC50: Concentración efectiva media máxima
ONU: Organización de las Naciones Unidas
DGAC: Dangerous Goods Advisory Council
TSCA: Toxic Substances Control Act
EPA: Environmental Protection Agency

Referencias	:	DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.
Fecha de revisión actual	:	17-04-2024
Advertencias de peligro referenciadas	:	Biblioteca del congreso nacional de Chile Instituto de normalización nacional
Fecha de creación	:	17-04-2024

Homologación de ficha u hoja de datos de seguridad; elaborada por HDSChile SpA; solicitada, revisada y validada por PROTECO CHILE SpA

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.