



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sphere Fluid WG

Versión 2021-2022

Nº Producto MX063-DDH20 FR01B19

fecha de publicación 31-May-2021

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación del producto

Sphere Fluid

Sinónimos Azufre 80 WG

Sustancia pura/mezcla Mezcla

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

Uso recomendado Fungicida

Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor Ingeniería Industrial S.A. de C.V.
Carr. Tecualtitán Km 0.676
Jalisco, MEXICO
+52 (55) 55 24 83 69

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias 800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad dermal	Categoría 2A
Toxicidad ocular	Categoría 2A
Toxicidad inhalatoria	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H315 – Provoca irritación cutánea H319 – Provoca irritación ocular H335 - Puede causar irritación respiratoria
Consejos de prudencia	P264 – Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes P332 + P313 – En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando P337 + P313 – Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos

Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico	% en peso	Nº CAS
Azufre	77.5 – 82.5	7704-34-9

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al aire fresco. Buscar atención médica de inmediato.
Contacto con la piel	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica si se presentan molestias.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Buscar atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con agua y si está plenamente consciente dar abundante agua. Buscar atención médica inmediatamente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos previstos: El material puede irritar los ojos y sistema respiratorio

Efectos retardados previstos: El material puede irritar la piel

Síntomas/efectos más importantes: irritación ocular

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar agua en neblina, espuma, polvo químico seco. Fuegos menores pueden apagarse con arena. Para focos de fuego localizados utilizar Dióxido de carbono o arena

Medios de extinción no apropiados

No usar agua en chorro.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Se desprende: sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre, productos tóxicos para el ser humano; anhídrido sulfuroso.

No dispersar como nubes de polvo

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar ropa protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Aislar de cualquier fuente de calor extremo o combustión

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar escurrimiento hacia alcantarillados y otros cursos de agua, terrenos, vegetación.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger con herramientas y equipos antichispa sin levantar polvo. Disponer en envases apropiados, rotulados y cerrar para destino final

Referencia a otras secciones

Otros datos

Consultar también la sección 8,13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Evite contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar. No exponer a altas temperaturas y humedad; evite la generación de polvo.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No comer ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Sphere Fluid WG

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar fresco y seco y bien ventilado. Sustancias incompatibles explosivos, comburentes y agentes fuertemente oxidantes, metales pulverizados (cinc, estaño), con álcalis

Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral nacionales

No aplica

Controles de la exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara: Gafas de seguridad bien ajustadas y máscaras con filtro para protección de polvos.

Protección del cuerpo Ropa de protección adecuada; guantes de nitrilo, neopreno y caucho natural. Usar lentes de seguridad o máscara de cara completa su fuera necesario

Consideraciones generales sobre higiene

Controles de exposición medioambiental

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No hay información disponible.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

<u>Propiedad</u>	<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Apariencia				
Estado físico		: gránulos		
Color		: café claro a café oscuro		
Mal olor		: característico		
Umbral olfativo		: sin datos disponibles		
pH		: No aplica		
Punto de fusión/punto de congelación °C		: 114.5 – 119.3°C		como Azufre puro
Punto/ intervalo de ebullición °C		: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C		: sin datos disponibles		No es aplicable
Tasa de evaporación		: No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)		: No inflamable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad		: sin datos disponibles		seguir indicaciones
Presión del vapor kPa		: sin datos disponibles		
densidad de vapor		: sin datos disponibles		
Densidad relativa		: 0.8 – 0.9 g/mL		
Solubilidad(es) mg/l		: sin datos disponibles		
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow		: ---		ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C		: 232°C		como azufre fundido
Temperatura de descomposición °C		: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm ² /s 40°C		: No es aplicable		
Propiedades explosivas		: No es un explosivo		
Propiedades comburentes		: No comburente	OPPTS 6316	
Peso Molecular		: No aplica (mezcla)		
Otros datos				
Densidad aparente g/ml		: 0.8 – 0.9	CIPAC MT 33	
Tensión superficial mN/m		: No es aplicable		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No está disponible.

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenaje y manipulación recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo, fuentes de ignición, llamas, chispas y humedad.

Materiales incompatibles

Ciertos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o sus revestimientos dependiendo de la especificación del material y del uso al que se destina. Se ha de comprobar con el fabricante la compatibilidad

Productos peligrosos en descomposición:

Desprende SO₂, el cual es un gas tóxico en presencia de calor.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg Azufre	: >8437	Rata	OEC	
DL50 cutánea mg/kg Azufre	: ---			
Inhalación CL50 mg//4h Azufre	: >1.70	Rata	OECD 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: Puede ser irritante			
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Irritante para los ojos			
Sensibilización respiratoria o Cutánea	: No es sensibilizante cutáneo			enrojecimiento

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico
Azufre : Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Nombre químico
Azufre : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción .

Nombre químico
Azufre : Sin datos disponibles

STOT - exposición única

Nombre químico
Azufre : Sin datos disponibles

Sphere Fluid WG

STOT - exposición repetida

Nombre químico

Azufre : Sin datos disponibles

Peligro por aspiración

Nombre químico

Azufre : Puede irritar la nariz, la garganta y pulmón, puede causar tos o falta de aire

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Peces CL50 96 horas mg/l	: > 0.005			
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: > 0.005			
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: > 0.005			
Otras plantas CE50 mg/l	: > 0.005			

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

Nombre químico

Azufre : ---- sin datos disponibles

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico

Azufre : --- sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Agua DT50 días

Nombre químico

Azufre : --- No es aplicable

Terrestre DT50 días

Nombre químico

Azufre : ---- sin datos disponibles

Biodegradación

Nombre químico

Azufre : No es aplicable

Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto

(n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow Nombre químico

<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Azufre : ----		sin datos disponibles

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico

Azufre : ---- Bajo potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción

Nombre químico

Azufre : ---- sin datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

Otros datos El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG:

Nº ID/ONU * NA
Designación oficial de transporte NA
Clase de peligro NA
Grupo de embalaje NA
Contaminante marino NA
Precauciones particulares para los usuarios

RID/ADR

Nº ID/ONU * NA
Designación oficial de transporte NA
Clase de peligro NA
Grupo de embalaje NA
Peligro para el medio ambiente NA
Precauciones particulares para los usuarios

ICAO (aire)

Nº ID/ONU * NA
Designación oficial de transporte NA
Clase de peligro NA
Grupo de embalaje NA
Peligro para el medio ambiente NA
Precauciones particulares para los usuarios, de transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC
No es aplicable

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Sección 16: OTROS DATOS

Nota de revisión Changes made to the last version are labeled with this sign ***.

Descargo de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad