

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD		
1.1. Identificador del producto Forma del producto: Solido Nombre Comercial: ACOIDAL 80 WG Familia Química: Componente inorgánico	1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezcla. Especificaciones de utilización: Protección de cultivos Uso de la sustancia o mezcla: Fungicida agrícola Sinónimos: ACOIDAL 80 WG, ACOIDAL	
1.3. Fabricante del producto Quimetal Industrial S.A. Los yacimientos 1301, Maipu Santiago de Chile. Chile. Sinochem Agro Co., Ltd., Sinochem International Plaza 4F, No, 233 North Changqin Rd., Pudong New Area. Shanghai 200125 China	1.4. Datos del Titular del Producto: SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S. Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica Cali, Colombia Tel.: 60(2) 3310800, 3310806.	
Teléfono de Emergencia:	En caso de emergencia llamar las 24 horas a CISPROQUIM: Línea 601 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (601) 2886012.	
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS		
Clasificación SGA		
Peligros físicos	Explosivos Gases inflamables Aerosoles inflamables Gases oxidantes Gases bajo presión Líquidos inflamables Sólidos inflamables Sustancias y mezclas autorreactivas Líquidos pirofóricos Sólidos pirofóricos Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas Sustancias y mezclas, que, al contacto con el agua, emiten gases inflamables Líquidos oxidantes Sólidos oxidantes Peróxidos orgánicos Corrosivo a los metales	Clasificación no posible No aplicable No aplicable No aplicable No aplicable No clasificado Categoría 2 No clasificado No clasificado No clasificado No clasificado No clasificado No clasificado No aplicable Clasificación no posible Clasificación no posible Clasificación no posible
Peligros a la Salud	Toxicidad aguda (oral) Toxicidad aguda (dérmica) Toxicidad aguda (inhalación - gas) Toxicidad aguda (inhalación - vapor) Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla) Corrosión / irritación de la piel Daño ocular grave / irritación ocular Sensibilizador respiratorio Sensibilizador de la piel Mutagenicidad en células germinales Carcinogenicidad Tóxico para la reproducción Toxicidad específica en órganos diana - exposición única Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida Peligro de aspiración	Categoría 4 Categoría 4 No clasificado No clasificado Categoría 4 Categoría 3 Categoría 1 Clasificación no posible Categoría 1 No clasificado No clasificado No clasificado Categoría 1- Sistema respiratorio Categoría 1- Sistema respiratorio No clasificado
Peligros ambientales	Peligros agudos para el medio ambiente acuático Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Peligroso para la capa de ozono	No clasificado Categoría 1 Categoría 1 Clasificación no posible

Elementos de etiqueta SGA
Símbolo (s):



Palabras de señalización: Peligro.

Declaración (es) de peligro: H228: Sólido inflamable
 H370: Provoca daños en los órganos (sistema respiratorio)
 H373: Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio, piel) tras exposiciones prolongadas o repetidas

Declaración (es) de precaución

Prevención: P260: No respire polvo/humo/gas/niebla/vapor/roció
 P273: Evite su liberación al medio ambiente.
 P264 Lave la cara y manos contaminadas después de manipular.
 P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

Respuesta:

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
 P280 Usar guantes/ ropa de protección para los ojos/la cara
 P391: Recoja el derrame.
 P320: enjuague la boca
 P301 + P310 SI ES INGERIDO: Llame inmediatamente al CENTRO DE INTOXICACIONES/ Medico
 P304 + P312 SI ES INHALADO: Llame inmediatamente al CENTRO DE INTOXICACIONES/ Medico si no se encuentra bien.
 P314 Busque atención medica si no se siente bien.
 P308+P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico
 P370+P378 En caso de incendio: utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono para la extinción.

Almacenamiento:

P405 + P235 + P405: Almacenar bajo llave en lugar adecuado ventilado.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Otros peligros que no resultan en la clasificación:

Ninguna

3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Substancia /Mezcla: Mezcla

Nombre	CAS	TLV	Contenido
Azufre	7704-34-9	10 mg/m3	800 g/kg
Inertes			

Componentes peligrosos:

Nombre Químico:	No. CAS	Concentracion (%)
Ninguno	-	-

Peligros específicos durante la lucha contra incendios:

Como polvo, puede formar nubes de polvo potencialmente explosivas cuando es expuesto a una fuente de ignición. Bajo condiciones de fuego como polvo, puede producir gases tóxicos tales como: sulfuro de hidrógeno, óxidos de carbono y azufre.

Enfriar los recipientes con un medio de enfriamiento adecuado, prestando atención a las sustancias peligrosas incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad").

El fuego puede liberar gases nocivos (ver "10. Estabilidad y reactividad") y causar mareos, asfixia u otros peligros para la salud.

Las sustancias nocivas en la escorrentía del agua de control de incendios pueden causar efectos adversos en el medio ambiente y efectos Biológicos.

Manténgase a favor del viento.

Combata el fuego desde la distancia máxima o utilice soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor.

Mantenga alejado al personal no autorizado.

No esparza el material.

Enfríe los contenedores con cantidades de agua de inundación hasta mucho después de que el fuego haya desaparecido.

Métodos de extinción específico:

En caso de incendio grande y de grandes cantidades: Evacuar el área y extinguir el fuego a distancia de acuerdo al riesgo de explosión.

Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: Retire los contenedores o rocíelos con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura.

Protegiendo el producto del fuego externo: Retire los recipientes que contienen el producto a un lugar seguro, o enfríe el equipo cercano con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura.

Si no se puede detener el fuego, deje que se apague solo mientras se enfría con agua rociada para evitar que el fuego se propague.

Es preferible confinar y sofocar el fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles.

Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Proporcione ventilación adecuada.

No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use la ropa de protección adecuada. "8. Control de exposición / protección personal". Aísle el derrame o el área del lago para ver la distancia adecuada en las direcciones.

No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.

Mantenga a todo el personal no autorizado contra el viento. Consulte a un experto.

Advierta a los habitantes del entorno.

Bloqueo de navegación en canales.

Forme una gran zona de seguridad.

En caso de grandes derrames use espuma para reducir vapores.

Material de Empaque	No hay información disponible
8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL	
Parámetros de control (ACGIH)	
TLV TWA:	10 mg/m ³
TLV STEL:	Información no disponible
TLV TECHO (C):	Información no disponible
Condiciones.	
<p>Ventilar bien de acuerdo con las regulaciones regionales, nacionales y locales. Mantener en un lugar diseñado a prueba de fuego. Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios.</p> <p>Almacenar en un lugar seco. Protege contra la luz solar directa.</p> <p>Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantener alejado de alimentos y piensos. Almacene en un área sin acceso a drenaje o alcantarillado. Consulte "10. Estabilidad y reactividad".</p>	
Medidas de ingeniería	Utilizar un sistema de ventilación local y/o general con absorbente. Proporcionar instalaciones para el lavado de manos, ojos y cuerpo en el lugar de trabajo.
Equipos de protección personal	
Protección respiratoria:	Asegúrese de utilizar equipo de protección respiratoria adecuado. Para niveles altos de polvo, usar respirados tipo E-clase P2 (dióxido de azufre y partículas).
Protección de las manos:	Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo.
Protección ocular:	Asegúrese de utilizar equipo de protección ocular adecuado. Gafas o anteojos de seguridad química
Protección dérmica y corporal:	El Asegúrese de utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Ropa protectora impermeable adecuada, incluido calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal o mono.
Medidas de higiene:	<p>Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.</p> <p>No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.</p> <p>Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manipularse en un sistema cerrado.</p> <p>No inhalar este producto.</p> <p>Evite toda exposición a una persona.</p> <p>No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel.</p> <p>No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.</p> <p>La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada.</p> <p>Al eliminar equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.</p> <p>Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.</p>

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Sólido, micro gránulos color café claro
Olor:	olor característico
Umbral olfativo:	información no disponible
pH:	8 a 8 (10 % de suspensión) a 20°C
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	115°C
Punto de Ebullición:	445°C
Punto de inflamabilidad:	Dato no disponible
Temperatura de Autoignición:	Dato no disponible
Limite superior de explosividad/Limite superior de inflamabilidad:	No hay dato disponible
Limite inferior de explosividad/Limite inferior de inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presion de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad de Vapor relativa:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	0,84 a 0,89
Densidad:	No hay dato disponible
Solubilidad en Agua:	Dispersable en agua
Solubilidad en otros solventes:	No hay dato disponible
Coefficiente de Particion n-octanol/agua	-2,1 (25°C)
Temperatura de autoignición:	No hay dato disponible
Temperatura de descomposición:	No hay dato disponible
Viscosidad, cinemática:	No hay dato disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales
Posibilidades de reacciones peligrosas:	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La niebla puede formar una mezcla explosiva con el aire independientemente de la temperatura. Bases fuertes Llama abierta Chispa mecánica, eléctrica, de soldadura Superficie(s) caliente(s) Calefacción Calor de fricción Descarga electrostática: puede provocar un incendio y/o una explosión Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes: puede provocar un incendio, una explosión y la generación de un gas tóxico
Condiciones a evitar:	Temperaturas excesivas, humedad Llama abierta Chispa mecánica, Chispa eléctrica, Chispa de soldadura Calefacción Superficie(s) caliente(s) Descarga electrostática
Materiales Incompatibles:	Evitar el contacto con oxidantes como peróxidos, Nitratos, Cloro, Permanganato; metales alcalinos: Amoniaco, Hierro, Acero, Zinc, Niquel, Fósforos, Carburos, Nitrato de Amonio y latón. Corrosivo al acero cuando está mojado.
Productos peligrosos de descomposición:	H ₂ S, COX y SOX.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre posibles rutas de exposición:

Oral:

Las cantidades ingeridas de forma accidental durante el manejo normal no causan daño. La ingestión puede resultar en irritación gastrointestinal, náusea y vómito

Inhalación:

Polvo: baja irritación, vapores: alta irritación.

Dermal:

Puede ser irritante a la piel. Evite la formación de polvo. El polvo de azufre sobre la piel (con sudor) puede llegar a ser irritante por la formación de ácidos.

Ocular:

El concentrado puede causar irritación en los ojos. Puede causar alguna molestia (dolor y enrojecimiento) si el contacto es prolongado.

Efectos Crónicos:

Dificultades respiratorias edema pulmonar e inconsciencia. El azufre no produce efectos reproductivos, teratógenos, carcinogénicos ni mutagénicos

Toxicidad Aguda:
Producto:

Toxicidad oral aguda:

Toxicidad Inhalatoria aguda:

Toxicidad dermal aguda:

Corrosión/irritación cutánea

Daño ocular grave / irritación ocular:

Sensibilizador respiratorio

/ sensibilizador de la piel:

Mutagenicidad en células

germinales:

Producto Azufe TG:

in vitro:

In vivo:

Carcinogenicidad:

Rata : LD₅₀ >2000 mg/kg (No hay órganos diana específicos)

Polvo/niebla: Rata : LC₅₀ (4 h) >5.08 mg/L

(No hay órganos diana específicos)

Rata: LD₅₀ > 2000 mg/kg (No hay órganos diana específicos)

Conejo (Irritación cutánea/Prueba corrosión) : No irritante

Conejo (prueba de irritación ocular): No irritante

Sensibilizador de la piel de cobayo (prueba Buehler): Sensibilizante

Sin datos disponibles

No hay dato disponible

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Teratogenicidad:

Sin datos disponibles

Toxicidad Reproductiva

Sin datos disponibles

Efectos en desarrollo fetal

Sin datos disponibles

Toxicidad dosis repetida

Sin datos disponibles

12 INFORMACION ECOLOGICA
Producto:

Toxicidad en peces: Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuaticos: Toxicidad en algas / plantas acuáticas: Toxicidad en peces (Crónica) Toxicidad en algas / plantas acuáticas (toxicidad crónica) Toxicidad aves: Toxicidad abejas : Toxicidad Lombriz de tierra: Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad Potencial de biocumulacion: Bioacumulación Movilidad en suelo: Otros efectos adversos: Peligros para la capa de Ozono:	Trucha Arcoiris (96h) : >0.063 mg/l Pez de agallas azules (96h) : 180 mg/l <i>Daphnia magna</i> : LC50 (48 h) 0.063 mg/l Información no disponible Información no disponible Información no disponible Codorniz CL ₅₀ : >2000 ppm Oral DL ₅₀ : > 100 µg i.a./abeja Contacto DL ₅₀ : > 100 µg i.a./abeja (14 días) CL ₅₀ : 2000 mg/kg Observaciones: No hay datos disponible, Persistente en suelo Esta sustancia / mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores. No móvil en suelo con Vida media aeróbica de 30 días. Koc 1949 No hay dato disponible Regulación: UNEP- Manual para el protocolo de Montreal en sustancias sobre sustancias que agotan la capa de ozono. Observaciones: No incluido en la lista del protocolo de Montreal
--	--

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS
Métodos de desechos:

Eliminar el contenido/el recipiente de forma adecuada de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales. La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escorra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE
Regulaciones Internacionales:
UNRTDG:

Número UN	1350
Nombre de envío adecuado	-
Clase	4.1
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de riesgo subsidiaria	No transportar con alimentos o medicamentos.

15. INFORMACION REGULATORIA

Por favor siga las regulaciones locales.

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Transito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

16. OTRA INFORMACION**Descargo de Responsabilidad:**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencias en la fecha de su publicación.

La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de elaboracion: 1-4-2024 Fecha de revision: 2-4-2026