



Creating Value Through Innovative Solutions
Generación de valor a través de soluciones innovadoras

Hoja de datos de seguridad de materiales

CIRCUNDANTE WP Protector de cultivos

Número de MSDS: 2526 Revisado: (12/4/2007)

6 Páginas

Sección 1: PRODUCTO QUÍMICO e IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

1.0	Nombre del producto	SURROUND WP CROP PROTECTANT EPA # 61842-18
	Familia química	Silicato sólido inorgánico
	Sinónimos	Silicato de aluminio hidratado, arcilla caolinífera
	Fórmula	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$
1.2	Fabricante	Tesserlo Kerley Inc. 2255 N. 44 th Street, Suite 300 Phoenix, Arizona 85008-3279 (602) 889-8300
	Información	
1.3	Contacto de emergencia	(800) 877-1737 (Tesserlo Kerley) (800) 424-9300 (CHEMTREC)

Sección 2: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

2.1	Ingredientes químicos (% por peso)		
	Caolín No.	CAS: 1332-58-7	95%
	Ingredientes patentados		5%

(Vea la sección 3 para pautas de exposición)

Sección 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

NFPA : **Salud - 1** **Inflamabilidad - 0** **Reactividad - 0**

REPASO DE EMERGENCIAS

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa – puede provocar irritación ocular.
MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Lávese bien después de manejarlo.

Sección	3:	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Cont.
----------------	-----------	--

3.1 EFECTOS POSIBLES PARA LA SALUD (si el producto no se maneja de la manera recomendada)

OJOS: El contacto con los ojos puede provocar irritación leve (temporaria). Daño ala córnea es poco probable.

CONTACTO CON LA PIEL: Contacto con el producto - el contacto repetido/prolongado con la piel puede provocar irritación leve de la piel.

ABSORCIÓN POR LA PIEL: Es improbable que ocurra absorción.

INGESTIÓN: La toxicidad de la dosis oral individual es baja. La ingestión de la solución del producto puede provocar irritación del tracto gastrointestinal que incluye náuseas, vómitos y/o diarrea.

INHALACIÓN: La inhalación de vapores del producto (baja) no se considera peligrosa.

EFFECTOS CRÓNICOS/CARCINOGENICIDAD: No enumerado como carcinogénico por NTP, IARC, u OSHA. Consulte la Sección 11, Información toxicológica

Sección	4:	MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
----------------	-----------	-------------------------------------

4.1 OJOS: Lave inmediatamente con gran cantidad de agua durante 15 minutos. Sostenga los párpados separados durante la irrigación para asegurar un enjuague completo de toda el área del ojo y los párpados. Obtenga atención médica inmediata. Siga enjuagando si no hay ayuda médica disponible de inmediato.

4.2 PIEL: Lave inmediatamente con gran cantidad de agua durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada bajo una ducha de seguridad. No neutralice con agentes químicos. Si hay irritación, obtenga ayuda médica.

4.3 INGESTIÓN: NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé 1 o 2 vasos de agua. Si vomita, repita la administración de líquido. Si está inconsciente o tiene convulsiones, no dé líquidos. Obtenga atención médica inmediata.

4.4 INHALACIÓN: Saque a la víctima de la atmósfera contaminada. Si la respiración se dificulta, dé oxígeno. Si ha dejado de respirar, despeje la vía aérea e inicie la resucitación boca a boca. Si el corazón ha dejado de latir, se debe aplicar masaje cardíaco externo. Obtenga atención médica inmediata.

Sección	5:	MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
----------------	-----------	---------------------------------

5.1 PROPIEDADES INFLAMABLES

PUNTO DE LLAMARADA:	NA	MÉTODO UTILIZADO:	NA
----------------------------	----	--------------------------	----

5.2 LÍMITES DE INFLAMABILIDAD NA

5.3 MEDIO EXTINTOR: Use medios extintores apropiados para los combustibles involucrados en el incendio.

5.4 PELIGROS DE INCENDIOS Y EXPLOSIVOS: No se conocen peligros particulares.

5.5 EQUIPO CONTRA INCENDIOS: Utilice un aparato de respiración autónomo, con demanda de presión, (aprobado o equivalente) MSHA/NIOSH y utilice equipo protector completo.

Sección	6:	PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL
----------------	-----------	--

6.1 Pequeñas emisiones: Despeje el área. Pare el escape si puede hacerse sin riesgo. No lave los derrames pequeños. Asegúrese de que haya ventilación adecuada. No deseche el producto en drenajes o aguas superficiales/agua subterránea. Recoja el material con una pala y colóquelo en un recipiente adecuado para eliminarlo. Elimine como se indica en la etiqueta del producto pesticida.

6.2 Escapes grandes: Coloque un cordón alrededor del área del derrame y contenga el área con un dique de tierra, arena u otro material inerte para evitar más migración. Recupere la mayor cantidad de producto utilizable para la aplicación (mejor práctica de eliminación). Trate el material restante como la emisión pequeña anterior.

Sección	7:	MANEJO y ALMACENAJE
----------------	-----------	----------------------------

7.1 Manejo: El personal de fabricación, mezcla comercial, empaque y aplicación debe consultar la Etiqueta y las Instrucciones de Uso del Producto adjuntas al producto para ver los requisitos de uso agrícola conforme a la Norma de Protección del Trabajador de la EPA. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Use solamente en un área bien ventilada. Lávese bien después de manipularlo. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel y los ojos. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de cada uso. Lave la ropa expuesta antes de volverla a usar.

7.2 Almacenaje: Almacene en áreas frescas, secas y bien ventiladas, lejos del calor y de todas las fuentes de ignición. Proteja los envases de daños físicos y de la contaminación.

Sección	8:	CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL
----------------	-----------	---

Todo el personal que manipule este producto en su aplicación final debe utilizar este producto sólo conforme a sus indicaciones de pesticida y con la :”Norma de protección del trabajador”, 40 CFR 170. Use camisa de trabajo de mangas largas y pantalones largos de trabajo además de otro equipo de protección personal indicado. El lugar de trabajo debe estar equipado con ducha y lavado de ojos.

8.1 PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Utilice respiradores aprobados por NIOSH para evitar respirar el producto si la ventilación no es adecuada.

8.2 PROTECCIÓN DE LA PIEL: Utilice guantes y traje protector para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel.

8.3 PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas químicas y una máscara completa para prevenir el contacto con el rostro y los ojos.

8.4 PAUTAS PARA LA EXPOSICIÓN:	OSHA	ACGIH
	PEL	TLV STEL
Caolín	5 a 15 mg/m ³	2 mg/m ³ NA

8.5 CONTROLES DE INGENIERÍA: Utilice ventilación de escape adecuada para prevenir la inhalación de vapores del producto.

Sección	9:	PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS
----------------	-----------	---------------------------------------

9.1	APARIENCIA:	polvo blanco
9.2	OLOR:	sin olor
9.3	PUNTO DE EBULLICIÓN:	NA
9.4	PRESIÓN DE VAPOR:	NA
9.5	DENSIDAD DE VAPOR:	NA
9.6	SOLUBILIDAD EN AGUA:	insoluble
9.7	DENSIDAD DE MASA:	288.3 kg/m ³ (17.998 lb/ft ³)
9.8	PUNTO DE CONGELACIÓN:	NA
9.9	pH:	NA
9.10	VOLÁTIL:	NA
9.11	PUNTO DE FUSIÓN	No determinado

Sección	10:	ESTABILIDAD y REACTIVIDAD
----------------	------------	----------------------------------

10.1 ESTABILIDAD: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurre.

10.3 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: No hay productos de descomposición peligrosos si se almacena y maneja como se indica.

10.4 INCOMPATIBILIDAD: Evite todas las fuentes de ignición, calor o llama abierta. Evite la exposición prolongada a temperaturas altas y a la humedad. Evite el contacto con agentes oxidantes, ácidos o sustancias alcalinas.

Sección	11:	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
----------------	------------	---------------------------------

11.1 ORAL: Oral-rata LD50: > 5,000 mg/kg (caolín)

11.2 DÉRMICO: Datos no disponibles

11.3 INHALACIÓN: Datos no disponibles

11.4 CRÓNICO/CARCINOGENICIDAD: No enumerado como carcinogénico por NTP, IARC, u OSHA.

11.5 TERATOLOGÍA: Datos no disponibles

11.6 REPRODUCCIÓN: Datos no disponibles

11.7 MUTAGENICIDAD: Datos no disponibles

Sección	12:	INFORMACIÓN ECOLÓGICA
----------------	------------	------------------------------

Para evitar el impacto sobre especies vegetales o animales acuáticas amenazadas o en peligro de extinción, los usuarios deben consultar al organismo estatal de caza y pesca o al Servicio de Incendios y Flora y Fauna de EE. UU. antes de aplicar. No contamine el agua al eliminar el agua de lavado del equipo.

Sección	12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA, Cont.
----------------	---

Datos ambientales no disponibles.

Sección	13: INFORMACIÓN DE LA ELIMINACIÓN
----------------	--

La eliminación del desecho del producto debe ser manejada por un recolector de residuos autorizado conforme a todas las regulaciones gubernamentales. Este producto no está regulado bajo la RCRA.

Sección	14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
----------------	--

14.1 Nombre apropiado para embarque del DOT:	No regulado
14.2 Clase de Riesgo DOT:	NA
14.3 Número de UN/NA:	NA
14.4 Grupo de empaque:	NA
14.5 DOT Letrero:	NA
14.6 Etiqueta(s) DOT:	NA
14.7 Nombre apropiado de IMO para embarque:	NA
14.8 RQ (Cantidades notificables):	NA
14.9 Número RR STCC:	NA
14.10 DOT/IMO Mark	NA
14.11 IATA Nombre de embarque:	NA

Sección	15: INFORMACIÓN REGULATORIA
----------------	------------------------------------

15.1 OSHA: Norma	Este producto se indica como material peligroso bajo los criterios de la Federal de Comunicación de Peligros de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.	
15.2 SARA TÍTULO III:	a. EHS (Sustancia Extremadamente Peligrosa) Lista:	No
	b. Sección 311/312, (Nivel I, II) Categorías:	Sí
	Inmediato (agudo)	No
	Incendio	No
	Descarga repentina	No
	Reactividad	Sí
	Demorado (crónico)	Sí
	c. Sección 313 (Formulario R-Informe de emisión de tóxicos):	No
	d. TPQ (Cantidad Umbral de Planificación):	No

Sección	15: INFORMACIÓN REGULADORA, Cont.
----------------	--

15.3 CERCLA/SUPERFUND:	RQ (Cantidades notificables)	No
15.4 TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) lista de Inventario:		Sí
15.5 Estado RCRA (Ley de conservación y recuperación de recursos):		No
15.6 WHMIS (Canadá) Clasificación de riesgos:		ND
15.7 Material peligroso DOT: (Vea la Sección 14)		No
15.8 CAA Contaminante peligroso del aire (HAP)		No
15.9 FIFRA Pesticida registrado		Sí
	EPA REG #61842-18	
15.10 Prop 65 (CA)		Sí
15.11 UE Clasificación		

Sección	16: OTRA INFORMACIÓN
----------------	-----------------------------

REVISIONES Se ajustó el formato de toda la hoja de datos de seguridad de materiales para cumplir con la norma ANSI Z400.1-1993, por Technical Services-Tessengerlo Kerley, Inc.

<p>LA INFORMACIÓN PUBLICADA EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES HA SIDO COMPILADA A PARTIR DE NUESTRA EXPERIENCIA Y OSHA, ANSI, NFPA, DOT, ERG, Y CHRIS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DETERMINAR LA APTITUD DE ESTA INFORMACIÓN PARA LA ADOPCIÓN DE PRECAUCIONES DE SEGURIDAD NECESARIAS. NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REVISAR LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES PERIÓDICAMENTE, CUANDO SURJA INFORMACIÓN NUEVA.</p>
