POINT CHILE S.A.
Pdte. Eduardo Frei Montalva
9950, Oficina N°10, Quilicura,
Santiago, Chile.
Tel: 56 2 2384 9840

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DERMOSSAN®

Fecha de emisión: Octubre del 2019.
Versión: 01

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	DERMOSSAN®
Uso recomendado:	Protección solar agrícola.
Fabricante:	Point Agro-China Ltd.
Proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección:	Avda. Pdte. Eduardo Frei Montalva #9950 Ofic. 10, Quilicura, Santiago. Chile
Dirección Electrónica:	www.point.cl
Teléfono:	[56-2] 2384 9840
Teléfonos de urgencia:	[56-2] 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382: No corresponde, no clasificado como carga peligrosa.

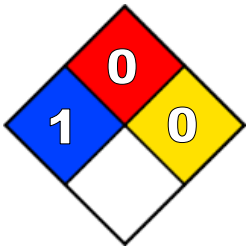
Distintivo según NCh2190: No aplica.

Clasificación según SGA: Categoría toxicológica 5.

Indicaciones de peligro: H303 + H313 + H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
H320: Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia: P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Contacto con la piel:
No presenta riesgos en la piel.
Contacto con los ojos:
Puede producir una leve irritación ocular.
Inhalación:
Presenta riesgos leves.
Ingestión:
Indigestión o molestias intestinales.

POINT CHILE S.A.
Pdte. Eduardo Frei Montalva
9950, Oficina N°10, Quilicura,
Santiago, Chile.
Tel: 56 2 2384 9840

Riesgos por sobre-exposición:
No presenta riesgos.
Riesgo para el medio ambiente:
No presenta riesgos.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición:	Caolín.
Formulación:	Polvo mojable (WP).
Nombre Químico (IUPAC):	Silicato de aluminio.
CAS Nº:	1332-58-7.
UN Nº:	No corresponde, no clasificado como carga peligrosa.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:
En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.
Contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua fría, inclusive debajo de las uñas. Retire la ropa contaminada. Consulte a un médico inmediatamente si se presenta irritación o dolor.
Contacto con los ojos:
Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consulte a un especialista.
Ingestión:
Enjuagar la boca con agua. No inducir vómito. Nunca dar nada por la boca ni inducir vómito si la victima está inconsciente, sólo enjuagar la boca con agua. Consiga ayuda médica.
Mostrar el envase, la etiqueta, o esta Hoja de Seguridad.
Efectos agudos previstos: En caso de ingestión se puede presentar indigestión o molestias intestinales.
Efectos retardados previstos: No se conocen.
Síntomas/efectos más importantes: Los mencionados anteriormente.
Instrucciones al médico:
No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables:
Este producto no es inflamable.
Agentes de extinción:
Utilizar polvo químico seco y/o espuma química.
Agentes de extinción inapropiados:
Ninguno conocido.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:
No disponible.
Peligros específicos asociados:
La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, mareo, entre otros.
Métodos específicos de extinción:
Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados.

POINT CHILE S.A.
Pdte. Eduardo Frei Montalva
9950, Oficina N°10, Quilicura,
Santiago, Chile.
Tel: 56 2 2384 9840

Aislar la zona afectada. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

Precauciones para el personal que combate el fuego:

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.
El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente después de cada utilización.
Mantener los envases expuestos al calor frescos con agua a presión.
Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Protegerse utilizando el equipo adecuado al ingresar al área del derrame.

Equipo de protección:

Equipo de protección facial, botas de gomas, guantes impermeables, ropa adecuada, y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Procedimientos de emergencia:

Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.
Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área.

Precauciones medioambientales:

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación.
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Derrame en pavimento:

Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales:

En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.
Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en cuerpos de agua*:*

El material forma una emulsión en agua. Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

Métodos y materiales de limpieza:

Recuperación:

No se debe recuperar material contaminado.

Neutralización:

Contener el vertido del producto.
Evitar entrar en contacto con el material derramado.
Proveer el área de ventilación.

Disposición final:

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Métodos adicionales de prevención de desastres

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

POINT CHILE S.A.
Pdte. Eduardo Frei Montalva
9950, Oficina N°10, Quilicura,
Santiago, Chile.
Tel: 56 2 2384 9840

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:
Precauciones para la manipulación segura:
Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.
Evitar la inhalación de vapores o neblinas.
Medidas operacionales y técnicas:
Durante su aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol y protector facial. Lavarse bien después de manipular y antes de comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido.
Prevención del contacto:
Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.
Almacenamiento:
Condiciones de almacenamiento:
Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.
Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.
Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.
Medidas técnicas:
El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.
Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.
Material de envase y/o embalaje:
Mantener el producto en su envase original con su etiqueta, en caso de no ser así, utilizar envase de características similares, sellar y etiquetar debidamente. No utilizar envases que puedan alterar las características fisicoquímicas del producto (como conductores de calor), ni aquellos con fisuras o inestables (propensos al derrame), que no puedan cerrarse o sin etiqueta.

---

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

Concentración máxima permisible:
Límites no determinados.
General:
Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la utilización.
Protección para los ojos:
Utilizar gafas o mascara protectora de seguridad.
Protección para las manos:
Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón después de utilizar.
Protección para el cuerpo y la piel:
Utilizar traje impermeable y botas. Lavar la ropa antes de volver a usar.
Medidas de ingeniería:
Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

---

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Sólido.
Forma en que se presenta:	Polvo.
Color:	Blanco, beige, amarillento o grisáceo.
Olor:	Inodora.
pH:	6-8.

POINT CHILE S.A.
Pdte. Eduardo Frei Montalva
9950, Oficina N°10, Quilicura,
Santiago, Chile.
Tel: 56 2 2384 9840

Punto de fusion/punto de congelamiento:	1760 °C.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición, y rango de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Límites de explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	2,2
Densidad:	2,57 g/mL
Solubilidad(es):	Insoluble en agua fría, agua caliente, metanol, éter dietílico, n-octanol.
Coeficiente de partición *n*-octanol-agua:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Umbral de olor:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	No disponible.
Corrosividad:	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:
Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Polimerización peligrosa:
Ninguna conocida.
Condiciones a evitar:
Evitar cualquier fuente de calor.
Materiales a evitar:
No hay información disponible.
Productos peligrosos de la descomposición:
No se descompone.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Toxicidad aguda:

Oral	DL_{50} > 50000 mg/kg (Caolín > 95%).
Dermal	DL_{50} > 50000 mg/kg (Caolín > 95%).
Inhalatoria	CL_{50}: No disponible.
Irritación ocular:	Puede causar irritación ocular.
Irritación en la piel:	Puede causar irritación dermal.
Sensibilización cutánea:	No disponible.
Mutagenicidad:	No disponible.
Carcinogenicidad:	A4 (No clasificable para humanos o animales). Puede causar daño en los órganos respiratorios y estómago.
Toxicidad reproductiva:	No disponible.

POINT CHILE S.A.
Pdte. Eduardo Frei Montalva
9950, Oficina N°10, Quilicura,
Santiago, Chile.
Tel: 56 2 2384 9840

Toxicidad específica en órganos (exposición única):	Sin información disponible.
Toxicidad específica en órganos (exposiciones repetidas):	Sistema respiratorio y estómago.
Peligro de inhalación:	Nocivo si se inhala.
Toxicocinética y metabolismo:	Sin información disponible.
Patogenicidad:	Sin información disponible.
Disrupción endocrina:	No es disruptor endocrino.
Inmunotoxicidad:	Sin información disponible.
Neurotoxicidad:	Sin información disponible.
Síntomas relacionados:	Puede causar eritema dermal y ocular, irritación en el tracto digestivo y en tracto respiratorio.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Ecotoxicidad

Toxicidad para aves:	Sin información disponible.
Toxicidad para abejas:	*Apis mellifera* DL_{50}> 100 µg/abeja (48 h) (técnico). Prácticamente no tóxico para las abejas.
Toxicidad para peces:	Sin información disponible.
Toxicidad para las algas:	Sin información disponible.
Toxicidad para animales acuáticos:	*Daphnia pulex* EC_{50} (48 hrs.) > 1,1 g/L (técnico). Prácticamente no tóxico para invertebrados acuáticos.
Toxicidad para el suelo:	Sin información disponible.

Persistencia y degradabilidad

Los productos de degradación a corto plazo posiblemente peligrosos no son probables. Sin embargo, pueden surgir productos de degradación a largo plazo.
El producto en sí y sus productos de degradación no son tóxicos.

Potencial bioacumulativo

Sin información disponible.

Movilidad en el suelo

No es probable que sea móvil debido a su baja solubilidad en agua.

POINT CHILE S.A.
Pdte. Eduardo Frei Montalva
9950, Oficina N°10, Quilicura,
Santiago, Chile.
Tel: 56 2 2384 9840

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Producto:
Disponer de los desechos como material peligroso. No contaminar el agua. Mantener fuera de alcantarillado, diques, lagos y cauces de agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.
Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos. Neutralizar el producto con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%).
Envases
Eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado a botaderos especializados para manejar desechos químicos. No reutilizar los envases. Si incinera los envases, mantenerse alejado del humo. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.
Equipo:
Los equipos de aplicación deben lavarse con agua y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.
Nunca se debe pulverizar el campo con la mezcla extra que queda en el estanque. Los remanentes de producto en el equipo se deben diluir 10 veces en agua y aplicarlos posteriormente en terrenos baldíos, bordes de caminos, etc., pero siempre lejos de cursos de agua.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	***Marítima***	***Aérea***
Regulaciones	RID	IMDG	IATA
N° NU	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario UN	-	-	-
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/ envase	-	-	-
Peligros ambientales	-		
Precauciones especiales	-	-	-

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Regulaciones nacionales: NCh2245, NCh2190, NCh382.c, NCh1411/4.

Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. OTRAS INFORMACIONES.

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.