



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vigencia: Febrero 2011

SECCIÓN 1 Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	Teldor Dust-S
Proveedor	Azufres Landia S.A. Los Yacimientos 1301, Maipú, Santiago, Chile.
Importador y Distribuidor	Bayer CropScience Chile S.A. Carlos Fernández 260-piso 3, San Joaquín- Santiago.
Teléfono de emergencia	6353800 (Intoxicaciones/CITUC) (56-2) 661 9417-777 1994 (RITA) 520 8200 (Bayer S.A.)

SECCIÓN 2 Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	Fungicida, Polvo Dispersable (DP).
Ingrediente activo	Fenhexamid + Azufre.
Nombre químico	N-(2,3-dichloro-4-hydroxyphenyl)-1-methylcyclohexanecarboxamide + Azufre.
Concentración	3,4% p/p + 86,7% p/p.
Fórmula química	$C_{14}H_{17}Cl_2NO_2 + S$
Nº CAS	[126833-17-8] + [7704-34-9]
Nº NU	1350.

SECCIÓN 3 Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	CUIDADO.
Clasificación de riesgos del producto químico	Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2000).
a) Peligros para la salud de las personas - Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez) Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión - Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo) - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Puede causar tos, sensación de ardor traqueal y puede llegar a producir edema pulmonar. Contacto prolongado o repetido puede causar irritación. Puede causar irritación a los ojos, manifestándose en lacrimeo y posible conjuntivitis. Irritación de la garganta, vómitos y diarrea. Puede actuar como laxante. Baja de peso, aumento del consumo de agua: efectos a nivel hepático y renal. Aumento del nivel de colesterol, creatinina y bilirrubina (fenhexamid). Disturbios respiratorios y oftalmológicos, además de bronquitis y sinusitis crónica (azufre). Sistemas circulatorio y nervioso central.
b) Peligros para el medio ambiente	Nocivo para peces. No contaminar cursos de agua.
c) Peligros especiales del producto	Por descomposición del azufre se puede producir sulfuro de hidrógeno, que puede causar depresión del SNC, resultando en dolor de cabeza, náuseas, vértigo, salivación, inconsciencia y muerte.





SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	Remover al paciente de la fuente inmediata de exposición. Procure atención médica y muéstrela etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.
Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario.
Contacto con la piel	Remover las ropas contaminadas y lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	Solicitar atención médica de inmediato. Dar a beber a lo menos 2 vasos de agua. Lavado gástrico con suero salino. Luego, administrar absorbentes, 5 g de carbón activado suspendido en solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio en 500 mL de agua, usado como laxante. Llamar inmediatamente al médico de urgencia.
Notas para el médico tratante	Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. Se puede practicar lavado gástrico con suero fisiológico 15 mL/kg en aquellos pacientes que han ingerido la sustancia en tiempo inferior a 1 hora.
Síntomas	Por descomposición del azufre se puede producir sulfuro de hidrógeno, que puede causar depresión del SNC, resultando en dolor de cabeza, náuseas, vértigo, salivación, inconsciencia y muerte.

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	Polvo extintor, espuma, dióxido de carbono, arena, neblina de agua (no usar agua en forma directa).
Riesgos específicos	Inflamable. Tomar precauciones por la emisión de gases tóxicos (SO ₂).
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Evitar perturbaciones del producto a granel y evitar que las partículas queden suspendidas en el aire. Combatir el foco del incendio siempre que no sea peligroso intervenir.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa o con filtro combinado, p.e. ABEK-P2 (¡No protege del monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.



SECCIÓN 6 Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia	Evitar la formación de polvo. Mantener envases secos y fríos. Recoger el producto derramado con sustancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Evitar la formación de polvo. Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Evitar fuentes de ignición. Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	Gafas, máscara para polvos (tipo P1), delantal, guantes y botas de goma.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado.
Método de eliminación de desechos	Referirse a Sección 13.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	Cuando use éste producto, remítase a Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones	Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado (descrita en Sección 8).
Medidas específicas para manipulación segura	No exponer el producto a altas temperaturas y humedad. Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra el viento.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome las medidas del caso. La rotación del lugar de almacenamiento puede minimizar la acidez generada en el lugar. Esta acidez puede ser la causante de corrosión de metales o materiales estructurales de concreto.
Embalajes recomendados y no adecuados	Mantener en su envase original protegido de la humedad. Evitar material metálico.





SECCIÓN 8 Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	Evitar la acumulación de polvo en el lugar, cuyas mezclas pueden explosionar.
Parámetros de control específicos	LEL (Límite inferior de explosividad)=35 g/m ³ (*) UEL (Límite superior de explosividad)=1.400 g/m ³ (*) (*) datos para azufre puro.
Equipo de protección personal Protección respiratoria Protección de las manos Protección de la vista Otros equipos de protección	Si existen problemas de polvo, se debe utilizar respirador aprobado por NIOSH. Utilizar guantes. Utilizar gafas protectoras para protegerse del polvo, o según el caso, máscara facial completa. Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación del polvo. En ambientes cerrados usar máscara con filtro para polvo fino (tipo P1).
Medidas de higiene específicas	Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	Mantener ventilación normal adecuada.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido.
Apariencia, color y olor	Polvo fino, color amarillo con olor característico a azufre.
pH	4,47 (solución al 1% en agua).
Temperatura de descomposición	No disponible.
Punto de inflamación (flash point)	No inflamable.
Propiedades explosivas	Posee sensibilidad de explosión al impacto mecánico moderado, mientras que se incrementa cuando se trata de partículas pequeñas expuestas a descarga estática.
Peligros de fuego y explosión	Presenta peligros de fuego y explosión, los cuales se ven aumentados por la existencia de partículas pequeñas en el aire.
Velocidad de propagación de la llama	No disponible.
Presión de vapor a 20°C	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	0,9302 g/mL.
Solubilidad en agua y otros solventes	1,6% en agua; 12,6% en acetona, 91,1% en benceno, 35,7% en n-hexano.



SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Fenhexamid, en solución acuosa se produce descomposición lenta que se acelera en presencia de álcalis y por la luz solar. Para azufre, este no produce reacción rápida con el aire o el agua en ausencia de iniciadores, pero es corrosivo cuando está húmedo o mojado. Inestable en presencia de agentes oxidantes fuertes, formando dióxido de azufre.
Condiciones que deben evitarse	Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	Incompatible con productos de reacción alcalina y oxidantes. Evitar materiales susceptibles de ser corroídos.
Productos peligrosos de la descomposición	Azufre genera anhídrido sulfuroso, ácido sulfuroso, ácido sulfúrico.
Productos peligrosos de la combustión	En un incendio existe posibilidad de formación de HCl, HCN, CO y NOx, producidos por fenhexamid. Azufre genera anhídrido sulfuroso.
Polimerización peligrosa	No presenta.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Toxicidad aguda	LD ₅₀ oral rata: 4.975 mg/kg. LD ₅₀ dermal rata: 4.798 mg/kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	El compuesto causa a largo plazo reducción de la ganancia de peso corporal, cambios en los parámetros bioquímicos del hígado. Para fenhexamid: NOEL en ratas, sobre 24 meses: 500 mg/kg. En azufre, exposición crónica a niveles bajos es generalmente reconocida como de bajo riesgo. Personas expuestas a SO ₂ presentan reiterados disturbios respiratorios y oculares.
Efectos locales o sistémicos	Levemente irritante a los ojos, piel y mucosas. Reducción de funciones pulmonares.
Sensibilización alérgica	Efecto moderado cuando se encuentra formulado.

SECCIÓN 12 Información ecológica

Inestabilidad	En solución acuosa se produce descomposición lenta que se acelera en presencia de álcalis y por la luz solar. Altamente corrosivo cuando está húmedo, debido a la formación de ácidos.
Persistencia/degradabilidad	En el suelo el producto se descompone rápidamente hasta llegar a que sus metabolitos se transforman a CO ₂ . Azufre se descompone por acción de bacterias autótrofas.
Bioacumulación	No bioacumulable.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	Tóxico a peces y fauna acuática. Azufre es un componente del ambiente, existe ciclo natural de reacciones de óxido/reducción, transformándose en compuestos orgánicos e inorgánicos





SECCIÓN 13 Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto	Incinerar en instalaciones autorizadas sobre 1.200°C. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Destruir el envase para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.

SECCIÓN 14 Información sobre transporte

NCh2190, marcas aplicables	CUIDADO. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV. Azufre.
Vía terrestre	Clase 4.1.
Vía fluvial/lacustre	Información no disponible.
Vía marítima	Clase 4.1 Página IMDG 4174.
Nº NU	1350.

SECCIÓN 15 Normas vigentes

Información reglamentaria	Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

