



Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor							
Nombre del producto	: Scala 40 SC						
Proveedor	: Bayer CropScience AG , y sus filiales Leverkusen - Alemania						
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago						
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 820						
Sección 2: Composición/Ingredientes							
Tipo de producto	: Fungicida, Suspensión Concentrada (SC)						
Ingrediente activo	: Pyrimethanil.						
Nombre químico	: N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il) anilina (IUPAC).						
Concentración	: 408 g/L SC						
Fórmula química	: C ₁₂ H ₁₃ N ₃						
Nº CAS	: 53112-28-0.						
Nº UN	: No restringido para el transporte.						
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 2.000)						
a) Peligros para la salud de las personas	: Scala es un fungicida que no reviste riesgos conocidos.						
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)							
Inhalación	: No se conocen antecedentes.						
Contacto con la piel	: El producto no causa irritación dermal.						
Contacto con los ojos	: El producto no causa irritación a los ojos.						
Ingestión	: Es nocivo a las personas si es ingerido.						
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico.						
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>NOEL</u></td> <td style="text-align: center;"><u>mg/kg peso corporal/día</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Rata (2 años)</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Perro (1 año)</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> </table>	<u>NOEL</u>	<u>mg/kg peso corporal/día</u>	Rata (2 años)	20	Perro (1 año)	30
<u>NOEL</u>	<u>mg/kg peso corporal/día</u>						
Rata (2 años)	20						
Perro (1 año)	30						
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No conocidos.						



Productos Fitosanitarios

Sección 3: Identificación de los riesgos (continuación)	
b) Peligros para el medio ambiente	: Pyrimethanil es de muy baja toxicidad en aves LD ₅₀ pato: > 2.000 mg/kg. LC ₅₀ (8 d) pato mallard: > 5.200 mg/kg LC ₅₀ (8 d) codorniz: > 5.200 mg/kg Scala es considerado no tóxico en abejas con un LC ₅₀ (contacto): > 100mg/abeja. Organismos acuáticos: LC ₅₀ (96 h) trucha arcoiris: 53 mg/L. EC ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i> : 10.4 mg/L. Dañino para fauna acuática.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular
Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: No se requieren de medidas especiales. : Sacar a la persona afectada al aire libre. Consultar a un médico en caso de presentar síntomas.
Contacto con la piel	: Sacar la ropa contaminada. Inmediatamente lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón neutro, y luego enjuagar con agua limpia.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persisten síntomas, llame a un médico.
Ingestión	: En caso de ingestión accidental, provoque el vómito, sólo si la persona afectada está consciente. Lavar la boca y dar mucho agua. Administrar carbón activado. Busque ayuda médica.
Nota para el médico tratante	: Efectuar tratamiento sintomático.
Síntomas	: No conocidos.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, polvos secos.
Riesgos específicos	: Producto no combustible. En caso de incendio en el medioambiente, mantener los envases fríos con aspersión de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar ropa protectora y aparato de respiración autónomo.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar protector facial, guantes y botas de goma.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: Detener los derrames y no contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín. Recoger el producto un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13

Productos Fitosanitarios

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original bien cerrado en lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado de alimentos, forrajes y productos inflamables. Temperatura mínima de almacenamiento: $\pm 0^{\circ}\text{C}$. Temperatura máxima de almacenamiento: $\pm 28^{\circ}\text{C}$. Mantener protegido de la luz directa del sol.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener sólo en su envase original protegido de la humedad. Material de embalaje aconsejado: material rígido (Coex. PE/PA), con protección contra la humedad.
Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Parámetros de control específicos	: Ninguno en particular
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar mascarilla A/P2 (DIN 3181).
Protección de las manos	: Utilizar guantes de goma.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras.
Otros equipos de protección	: Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación.
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	: Líquido.
Apariencia, color y olor	: Suspensión acuosa, color beige, prácticamente inodoro.
pH	: 6-8 (100 g/L a 20°C)
Temperatura de descomposición	: No se descompone si es utilizado de acuerdo a las especificaciones.
Punto de inflamación (flash point)	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: El producto no tiene autoignición.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Presión de vapor	: 23 hPa a 20°C.
Densidad relativa	: 1.067 g/cm ³ a 20°C.
Viscosidad	: 58.8 mPas a 20°C (Haake VT 500)
Solubilidad en agua y otros solventes	: Dispersable en agua. Insoluble en solventes orgánicos.

Productos Fitosanitarios

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de T ^a (óptimo 15- 28°C).
Condiciones que deben evitarse	: Condiciones extremas de temperatura (< 0°C y > 28°C) y condiciones de alcalinidad.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Evitar materiales alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición	: No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	: No conocidos. No se observó reacción exotérmica entre 30 y 150°C, en el test DTA (OECD 113)
Polimerización peligrosa	: No disponible.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata: >> 5.000 mg/kg LD ₅₀ dermal rata: >> 4.000mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL (2 años rata): 20 mg/kg peso vivo/día.
Efectos locales o sistémicos	: No irritante a los ojos (conejo). No irritante a la piel (conejo).
Sensibilización alérgica	: No es sensibilizante cutáneo en cerdos de guinea
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad	: No es rápidamente degradable bajo condiciones del Test Modificado de Sturm. Pyrimethanil no está sujeto a degradación primaria. No puede ser considerado ser última e inherentemente degradable (remoción DOC <20%).
Bio-acumulación	: No tiene potencial de Bio-acumulación.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Pyrimethanil es de muy baja toxicidad en aves LD ₅₀ pato: > 2.000 mg/kg. LC ₅₀ (8 d) pato mallard: > 5.200 mg/kg LC ₅₀ (8 d) codorniz: > 5.200 mg/kg Scala es considerado no tóxico en abejas con un LC ₅₀ (contacto): > 100mg/abeja. Organismos acuáticos: LC ₅₀ (96 h) trucha arcoiris: 53 mg/L. EC ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i> : 10.4 mg/L. Dañino para fauna acuática.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Incinerar en instalaciones autorizadas. 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. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.

Productos Fitosanitarios

Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: CUIDADO. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Vía terrestre	: No restringido para el transporte.
Vía fluvial/lacustre	: No restringido para el transporte.
Vía marítima	: No restringido para el transporte.
Vía aérea	: No restringido para el transporte.
Nº UN	: No restringido para el transporte.
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	
<p>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.</p>	