

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245
Fecha de vigencia : marzo 2010
Producto : **REAL 200 SC**

pág. 1 de 5

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **REAL 200 SC**

Proveedor : Bayer CropScience Ltda

Dirección : Av. Maria Coelho de Aguilar 215
Bloco B-5 andar 05804 Brasil

Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO : **(02) 247 3600**
Fábrica Concón 56-32-267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000
CITUC: 635 3800

Fax : Fábrica Concón 56-32-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No está implementado. Favor usar teléfono de emergencia

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : (1RS)-(E)-5-((4-clorfenil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) ciclopentan-1-ol)

Formula química : C₁₇ H₂₀ ClN₃ O

Sinónimos : Triticonazole

Nº CAS : 131983-72-7

Nº NU : No clasificado como sustancia peligrosa para el transporte

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : Nocivo.

Clasificación de riesgo :
de la sustancia química Moderadamente peligroso. Categoría II
Resolución SAG N° 2195 año 2000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) :

Inhalación : El producto no es gaseoso, ni líquido que se volatilice al contacto con el ambiente, ni tampoco fumigante

Contacto con la piel : No irritante dermal

Contacto con los ojos : No irritante ocular

Ingestión : Es tóxico si es ingerido

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico.No existe clara sintomatología de intoxicación causada por REAL

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Ninguna en particular

b) Riesgos para el medio ambiente : No han sido realizados estudios del producto formulado concernientes al impacto ambiental y ecotoxicología de REAL debido a las siguientes razones: el ingrediente activo es de baja toxicidad para aves, abejas artrópodos benéficos y microorganismos. Además la baja cantidad de ingrediente activo diseminada en el ambiente, a través de la semilla tratada con REAL, no tendría efecto adverso sobre estos y otros organismos

c) Riesgos especiales de la sustancia : No presenta en particular

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 muestre la etiqueta del producto u hoja de seguridad. 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 : Si el paciente está conciente y alerta dar a beber 2-3 vasos de agua y provocar vómitos

Notas para el médico tratante : No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. Síntomas no específicos

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción : Espuma, dióxido de carbono, polvos secos
No inflamable, no combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego

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 equipo de respiración autoabastecido

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material : Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas
Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humederlo evitando la generación de polvo

Equipo de protección personal para atacar la emergencia : Mascara facial, delantal, guantes y botas de goma

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente : No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado

Métodos de limpieza : Recoger el material absorbente con pala, barrer y colocar en un recipiente bien cerrado e identificado

Métodos de eliminación de desechos : Referirse a la sección 13

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas : Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios

Precauciones a tomar : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y raciones. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado

Recomendaciones sobre manipulación segura, específica : Manipulación solo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios

Condiciones de almacenamiento : Mantener en su envase original protegido de la humedad

Embalajes recomendados y no adecuados **por el proveedor** : Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Extraer los residuos en el punto de emisión.No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto

Parámetros para control : No presenta en particular

Protección respiratoria : Utilizar máscara facial

Guantes de protección : Utilizar guantes

Protección de la vista : Utilizar gafas protectoras

Otros equipos de protección : Ropa de protección

Ventilación : Mantener ventilación normal adecuada

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido

Apariencia y olor : Líquido color rojo, inodoro

Concentración : 200 g/L

pH **concentración y temperatura** : 5.5 - 7.5

Punto de inflamación : REAL es una formulación que contiene mas de 700g/L de agua y 50 g/L de propilen glicol. No es uinflamable y su punto de inflamación es mayor a 100°C

Temperatura de Autoignición : Presenta baja actividad de autoignición. No se detecta comportamiento exotérmico en un canasto de 10cm por 24 hrs a 140°C

Peligros de Fuego o Explosión : No explosivo

Presión de vapor a 20° C : $< 0,1 \times 10^{-7}$ hPa a 50°C

Densidad a 20° C : 1.05 g/mL

Solubilidad en agua y otros solventes : 7 mg/L de agua a 10°C/8.4 mg/L de agua a 20°C/15mg/L de agua a 30°C Acetona: 7.45g/100mL; Diclorometano: 19.1 g/100mL; Etilacetato: 4.86 g/100mL; hexano: 0,0012 g/100mL; Metanol: 1.82 g/100mL

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de uso. En la oscuridad, a 25+/- 1 °C, con un ph de entre 5.7 y 9, en una concentración de 387mg/L durante 30 días, el i.a. es hidrolíticamente estable
Condiciones que se deben evitar	: Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Incompatible con productos de reacción alcalina. Evitar bases fuertes, ácidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes
Productos peligrosos de la descomposición	: Por descomposición termal, ácido clorídrico, óxidos de nitrógeno
Productos peligrosos de la combustión	: No combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego
Polimerización peligrosa	: No presenta

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: Toxicidad aguda: LD50 oral rata: > 2.000 mg/kg LD50 dermal rata: > 2.000 mg/kg
Toxicidad a largo plazo	: Toxicidad crónica o de largo plazo: No disponible
Efectos Locales o sistémicos	: No irritante a los ojos y piel (conejo)
Sensibilización Alérgica	: No sensibilizante (cobayo)

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Persistencia / Degradabilidad	: La duración del efecto residual depende de la dosis aplicada de Real y de las condiciones en las que se está desarrollando el cultivo. El rango puede variar aproximadamente entre 30 y 200 días
Bío-Acumulación	: No bioacumulable
Efectos sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso. Basado en el ingrediente activo: baja toxicidad en aves, abejas, artrópodos benéficos y microorganismos

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Tratamientos en plantas autorizadas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar triple lavado una vez utilizado todo el producto, verter este residuo al estanque de aplicación, destruir el envase y eliminar en un centro de acopio autorizado.

Sección 14 : Información sobre transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: Plaguicida Tóxico, nep (Triticonazole) UN 2902; Grupo de embalaje/ensado: III
Vía marítima	: Plaguicida Tóxico, nep (Triticonazole) UN 2902; Grupo de embalaje/ensado: III
Vía aérea	: Plaguicida Tóxico, nep (Triticonazole)

Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : marzo 2010

Producto

:

: **REAL 200 SC**

The Chemical Company

pág. 5 de 5

Vía fluvial / lacustre**Distintivos aplicables NCh 2190**

NA

Nº NU.

: NA

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables

: No clasificado como sustancia peligrosa para el transporte.

Normas nacionales aplicables

: Instituto Nacional de Normalización, Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, Normativa Ministerio de Salud, Ministerio de Agricultura

Marca en etiqueta

: NOCIVO. Franja toxicológica color amarillo

Sección 16 : Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. 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.