

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: Comet

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Comet**

Proveedor : **BASF Aktiengesellschaft**

Dirección : Untermehmensbereigh Pflanzenschutz
D-67056 Ludwigshafen

Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO : **(02) 247 3600**
Fábrica Concón 56-32-2267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000
CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414

Fax : Fábrica Concón 56-32-2812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia.

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : Pyraclostrobin

Formula química : $C_{19}H_{18}CLN_3O_4$

Nº CAS : 175013-18-0

Nº NU : 2902

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 6.1: Sustancia nociva, venenosa.

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación II: Moderadamente peligroso.
Resolución 2196 SAG año 2.000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

Inhalación : Dañino si es inhalado.

Contacto con la piel : Irritante.

Contacto con los ojos : No es irritante.

Ingestión : Dañino si es ingerido.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : No se conocen.

b) Riesgos para el medio ambiente : Tóxico para organismos acuáticos.

c) Riesgos especiales de la sustancia : Combustible.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover la ropa contaminada.
Inhalación	: Mantener al paciente tranquilo, remover al aire fresco, dar ayuda médica.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con agua y jabón. Dar ayuda médica.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente los ojos por lo menos por 15 min. con agua corriente, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo.
Ingestión	: Lavar inmediatamente la boca con agua y dar a beber abundante cantidad de agua. Acudir al médico.
Notas para el médico tratante	: No se conocen signos o síntomas específicos de intoxicación. tratamiento sintomático (descontaminar, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Polvo químico seco, agua pulverizada, espuma.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Acumular separadamente el agua de extinción contaminada; no puede ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, respetando las legislaciones locales vigentes.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección adecuado contra incendio.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Evitar que el producto escurra a sistemas de alcantarillado, cursos de agua o napas. Contener los derrames con material absorbente y eliminar respetando la legislación local vigente.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Las operaciones de limpieza deben ser realizadas con ropa de protección y máscara respiratoria
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto ingrese a cursos de aguas, alcantarillas y/o desagües. Evitar el filtrado en la tierra.
Métodos de limpieza	: Recoger los restos con material absorbente y eliminar según las prescripciones locales vigentes.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Debe ser tratado en forma especial respetando la legislación local vigente, por ej. Planta de incineración autorizada.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: El producto es combustible. Prevenir cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Mantener los extintores disponibles.
Precauciones a tomar	: Almacenar lejos de alimentos, bebidas y forraje.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Durante una manipulación correcta no se recomienda ninguna medida especial.
Condiciones de almacenamiento	: No almacenar en temperaturas menores a 5°C ni mayores a 40°C. Daños causados por T° mayores a 40°C son irreversibles
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Conservar en su envase de origen, debidamente sellados e identificados.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: Comet

pág. 3 de 4

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Lavar la cara y las manos antes de los descansos. Baño al finalizar la jornada
Protección respiratoria	: Respirador con filtro para partículas sólidas y líquidas
Guantes de protección	: Guantes impermeables resistentes a químicos.
Protección de la vista	: Antiparras de protección ajustadas al rostro.
Otros equipos de protección	: Ropa protectora adecuada.
Ventilación	: Manipular y trabajar en lugares con adecuada ventilación.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia y olor	: Color amarillo oscuro, ligeramente aromático.
Concentración	: 250 g/L
pH concentración y temperatura (20 °C)	: 6,1 (agua dura concentración al 1%).
Punto de inflamación	: 104 °C
Temperatura de Autoignición	: 425 °C
Peligros de Fuego o Explosión	: Producto combustible.
Presión de vapor a 20° C.	: 2,6 x 10 ⁻¹¹ kPa a 20 °C (producto técnico)
Densidad a 20° C	: 1,05 g/L
Solubilidad en agua y otros solventes	: Emulsionable en agua.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas menores a 5 °C y mayores a 40 °C.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Ninguna sustancia conocida a evitar.
Productos peligrosos de la descomposición	: No se presenta ningún producto de descomposición. Si se almacena y aplica como indicado.
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: No hay reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado según las recomendaciones

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD ₅₀ / oral/ rata: > 200 - < 500 mg/kg. LD ₅₀ / dermal/ rata: > 4.000 mg/kg. LC ₅₀ / inhalación/ 4 hr./ rata: > 1,14 - < 5,3 mg/L
Toxicidad a largo plazo	: NOAEL: 75ppm (3,4mg/kg peso corporal/día para ratas macho y 4,6 mg/kg peso corporal/día para hembras).

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: Comet

pág. 4 de 4

Efectos Locales o sistémicos	: Irritación primaria en piel de conejo: Irritante. Irritación primaria en mucosa de conejo: No irritante.
Sensibilización Alérgica	: No tiene efecto sensibilizante (Test Buehler)

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: No hay información disponible
Persistencia / Degradabilidad	: Pyraclostrobin es rápidamente metabolizado en agua/sedimento bajo condiciones realísticas de luz y temperatura.
Bio-Acumulación	: Pyraclostrobin es rápidamente metabolizado y excretado por peces.
Efectos sobre el medio ambiente	: LC ₅₀ /96 hrs./ trucha arcoiris: > 0,0215- < 0,0316 mg/L. CE ₅₀ /48 hrs/ Daphnia sp.= 0,046 mg/L Toxicidad en algas: Eb C ₅₀ (0-72 horas) = 0,27 mg/l y

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia,residuos,desechos.	: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

Sección 14 : Información sobre transporte

Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 6.1
Nº NU.	: 2902

Sección 15 : Normas vigentes

Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Nocivo.

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.