

Vigencia: Marzo 2014

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del Producto y Proveedor	
Nombre comercial	Cascade 100 DC
Proveedor	BASF Química Colombiana Calle 99A N° 51 – 32 Bogotá, Colombia. BASF Agri Production Zone Industrielle Lyon Nord – Genay-Francia. BASF S.A. Av. Brasil, 791 Bairro Engenheiro Neiva 12521-900- Guaratinguetá, Sao Paulo, Brasil
Importador y Distribuidor	BASF Chile S.A. Carrascal 3851 Quinta Normal, Santiago, Chile
Teléfonos de Emergencia	BASF Chile S.A.: (562)2 640 7000 CITUC (Intoxicaciones): (562)2 635 3800 CITUC Químico (Emergencia química): (562)2 247 3600

Sección 2: Composición / Ingredientes	
Tipo de Producto	Fungicida, concentrado emulsionable (EC)
Ingrediente activo	Flufenoxuron
Nombre químico	1-(4-(2-cloro-a,a,a-trifluoruro-p-toliloxi)-2-fluorofenil-3-(2,6-difluorobenzoil)urea
Concentración	10% p/v
Código Interno	
Fórmula química	$C_{21}H_{11}ClF_6N_2O_3$
N° CAS	101463-69-8
N° NU	1993

Sección 3: Identificación de los Riesgos	
Marca en etiqueta NCh 2190	NOCIVO
Clasificación de riesgo de la sustancia química	Clasificación II: Moderadamente peligroso. (Resolución SAG N°2196)
a. Peligros para la salud de las personas - Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) - Inhalación - Contacto con la piel - Contacto con los ojos - Ingestión	Puede ser dañino al ser inhalado. Puede causar irritación por contacto prolongado o repetido. Dañino al contacto con los ojos.. Dañino al ser ingerido.

Cascade 100 DC

Vigencia: Marzo 2014

- Efectos de una sobre exposición crónica a largo plazo - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto b. Riesgos para el medio ambiente c. Riesgos especiales de la sustancia	Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud. Posibilidad de efectos irreversibles. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático. Inflamable.
Tratamiento de emergencia	Remover la ropa contaminada, buscar atención médica.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	Evitar contacto con la piel, ojos y vestimenta. Retirar la ropa contaminada y seguir las instrucciones de la etiqueta para los casos de intoxicación.
Inhalación	Mantener al paciente tranquilo, respirar aire fresco y buscar ayuda médica.
Contacto con la piel	Lavar la zona afectada con abundante agua.
Contacto con los ojos	Lavar abundantemente los ojos con agua, por al menos 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
Ingestión	Lavar inmediatamente la boca y beber 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.
Notas para el médico tratante	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales. No se conoce antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción	Espuma, polvo extintor, agua pulverizada y CO ₂ .
Riesgos específicos	Puede liberar monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y compuestos organoclorados.
Métodos específicos para combatir el fuego	No respirar el humo, rociar con agua los envases para mantenerlos fríos. Recolectar el agua contaminada separadamente.
Equipo especial de protección para el combate del fuego	Usar protección respiratoria autónoma, y traje de protección apropiado contra productos químicos.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión	Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y compuestos organoclorados.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales	Utilizar ropa de protección personal. Evitar contacto con los ojos y piel.
Precauciones para el medio ambiente	Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	Para pequeñas cantidades, absorber con material absorbente. Para grandes cantidades, cercar o retener con diques, bombear el producto.

Cascade 100 DC

Vigencia: Marzo 2014

Nota: Riesgos secundarios	No aplica.
---------------------------	------------

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	Usar con equipo de protección adecuado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta. En caso de incendio o explosión ver sección N° 5 de esta hoja de seguridad.
Incompatibilidades	Fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
Advertencias	No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavar manos y cara antes y después del uso. Mantener alejado de alimentos humanos y animales.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener alejado del calor. Proteger del sol directo y de congelamiento. No almacenar a más de 40°C.
Materiales de embalaje	Mantener el producto en su envase original.

Sección 8: Control de Exposición/protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Tener en consideración las recomendaciones de uso.
Parámetros para control específico	LEL: no determinado. UEL: no determinado. LPP: no determinado. LPT: no determinado. LPA: no determinado.
Equipo de protección personal específico 1. Protección respiratoria 2. Protección de las mano 3. Protección de la vista 4. Protección cuerpo y piel	Respirador con filtro para partículas sólidas y líquidas. Usar guantes resistentes a químicos, ej: de nitrilo de 0,4 mm Utilizar gafas con protección lateral. Usar ropa de protección resistente a productos químicos. Manga larga y botas de goma.
Medidas de higiene	Lavar cara y manos antes y después de la exposición al producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	Mantener ventilación adecuada.

Sección 9: Control de Exposición/protección personal

Estado Físico	Líquido.
Apariencia, color y olor	transparente, ligeramente a disolvente.
pH	2,9 (2 % (m), 20° C)
Temperatura de congelamiento	No determinado.
Temperatura de ebullición	No determinado.
Temperatura de fusión	No determinado.
Temperatura de inflamabilidad	51 °C
Temperatura de Autoinflamabilidad	292 °C
Presión de vapor	3,9 hPa
Densidad de vapor	No determinado.

Cascade 100 DC

Vigencia: Marzo 2014

Densidad	1,043 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad en agua	Dispersable.
Coefficiente de partición octanol/agua	No aplica.
Otros datos	No aplica.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	Ver Hoja de seguridad Sección 7.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidades)	Fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No produce productos de descomposición peligrosos si se almacena y manipula según las indicaciones.
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.
Polimerización peligrosa	No aplica.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	LD50 oral rata: 2055 mg/kg LD50 dermal rata: >2000 mg/kg LD50 inhalatoria rata (4h): >5,1 mg/L de aire
Toxicidad crónica	No mutagénico, posibles efectos carcinogénicos.
Efectos locales o sistémicos	No irritante de la piel, puede provocar lesiones oculares graves.
Sensibilización alérgicas	No sensibilizante.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/biodegradabilidad	Difícilmente biodegradable.
Bioacumulación	No esperable.
Comportamiento /impacto sobre el medio ambiente.	No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	Muy tóxico para peces, organismos acuáticos y algas. LC50 (96h) 50 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50 (48 h) 0,45 µg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50 (72 h) 37 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto	Se debe incinerar de acuerdo a la normativa local legal vigente. No contaminar cursos de agua ni red de alcantarillado.
Eliminación de embalajes y envases	El envase debe estar completamente vacío para ser eliminado. Realizar triple lavado. Aplicar normativa local legal vigente.

Cascade 100 DC

Vigencia: Marzo 2014

Sección 14: Información sobre transporte	
Vía terrestre	3.1: Líquidos inflamables, grupo de embalaje III (NCh 2190)
Vía fluvial/lacustre	3.1: Líquidos inflamables, grupo de embalaje III (NCh 2190)
Vía marítima	3.1: Líquidos inflamables, grupo de embalaje III (NCh 2190)
Vía aérea	3.1: Líquidos inflamables, grupo de embalaje III (NCh 2190)
Vía correo	No permitido.
N° UN	1993

Sección 15: Normas vigentes	
Información reglamentaria	Resolución SAG N° 2196 año 2000 Decreto 298, Transporte de Sustancias peligrosas NCh 382, NCh 2190
Marca en la etiqueta	NOCIVO, Franja toxicológica color amarillo.

Sección 16: Otras informaciones	
<p>Para uso apropiado y seguro de este producto, por favor revisar la etiqueta.</p> <p>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.</p> <p>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>	