

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: Septiembre 2006

Producto: Cascade 100 DC

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Cascade 100 DC**

Proveedor : **BASF Aktiengesellschaft y Subsidiarias**

Dirección : D-67056 Ludwigshafen, Alemania

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 : Flufenoxuron (1-[4-(2 cloro-a,a,a-trifluoruto-p-toliloxy-2 Fluoro-fenil] 3 (2,6 difluoruro benzoil) urea.

Formula química : $C_{21}H_{11}ClF_6N_2O_3$

Nº CAS : 101463-69-8

Nº NU : 1993

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 3: Líquido Inflamable

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

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : No se han establecido.

Inhalación : Puede ser dañino por inhalación.

Contacto con la piel : Dañino en contacto con la piel.

Contacto con los ojos : Dañino en contacto con los ojos.

Ingestión : Dañino por ingestión.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : No se han reportado casos de intoxicación.

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

b) Riesgos para el medio ambiente : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

c) Riesgos especiales de la sustancia : Inflamable.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Remover la ropa contaminada.
Inhalación	: Mantener al paciente en calma y trasladarlo a un lugar fresco con ventilación natural. Solicitar atención médica.
Contacto con la piel	: Remover la ropa contaminada, lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación acudir al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua durante 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste obtenga atención oftalmológica.
Ingestión	: Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua. Evitar el vómito. Buscar ayuda médica.
Notas para el médico tratante	: No se conoce antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático, lavado estomacal (evitar la aspiración del solvente, lo cual podría originar una neumonitis), purgantes salinos y respiración artificial.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, polvo químico seco, CO ₂ o espuma.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Restringir el uso del agua. Evitar el riesgo de acumulación y contaminación del producto con el agua. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada según la legislación local. No contaminar alcantarillados. Evitar inhalar el humo.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar traje completo de protección y equipo de respiración autónomo.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Contener con diques el área para prevenir que se extienda el derrame. Usar arena, vermiculita u otro material absorbente para impedir que el producto derramado afecte ríos, drenajes y fuentes de agua.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Utilizar ropa de protección, guantes de nitrilo o neopreno, delantal, botas de goma y antiparras y equipo de protección respiratoria.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto penetre al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, suelo y subsuelo.
Métodos de limpieza	: Absorber el derrame con material inerte, cepillar la superficie con detergente. Recoger y depositar los residuos absorbidos en contenedores identificados y tapados. Eliminar los contenedores de acuerdo con la legislación local.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: 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 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Almacenar y utilizar el producto en forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación ventilación en la bodega y areas de trabajo.
Precauciones a tomar	: El producto es combustible. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Lavar las partes expuestas antes de comer, beber o ir al baño. Después del trabajo ducharse y cambiar la ropa.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: Septiembre 2006

Producto: Cascade 100 DC



The Chemical Company

pág. 3 de 4

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en una bodega exclusiva para insecticidas, segura, seca, bien ventilada y capaz de contener derrames. Almacenar alejado de niños, animales y productos alimenticios
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Separar de agentes oxidantes. Proteger de temperaturas > a 40°C. : Usar envase original.

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: La ropa y los equipos de protección deben ser apropiados y deben estar en buenas condiciones. Evite trabajar en la nube de aspersión.
Protección respiratoria	: En caso de formación de gases/vapor, proteger las vías respiratorias. Filtro para gases/ vapores orgánicos.
Guantes de protección	: Guantes de nitrilo o neopreno.
Protección de la vista	: Antiparras ajustadas al contorno de los ojos.
Otros equipos de protección	: Ropa de protección y botas de goma.
Ventilación	: Trabajar en un lugar ventilado.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Color claro, olor similar a solvente.
Concentración	: 100 g/L
pH concentración y temperatura	: aprox 2,9 (2%(m))
Punto de inflamación	: 51 °C
Temperatura de Autoignición	: aprox 292°C
Peligros de Fuego o Explosión	: Inflamable.
Presión de vapor a 20° C.	: aprox 3,9hPa
Densidad a 20° C	: aprox 1,043g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes	: Se mezcla con agua formando una dispersión.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Química y térmicamente estable.
Condiciones que se deben evitar	: No exponer a calor extremo o llamas desnudas.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Medios oxidantes
Productos peligrosos de la descomposición	: No se presentan si se tiene en consideración las normas indicadas de almacenamiento y manipulación.
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbono, ácido clorídrico, ácido fluorídrico, óxidos de nitrógeno compuestos organoclorados.
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD ₅₀ / oral/ rata hembra: > 2.055 mg/kg LD ₅₀ / dermal/ rata: > 2.000 mg/kg rata (por inhalación): >5,1mg/l 4h
Toxicidad a largo plazo	: NOEL/ ratones/ 90 días/ Flufenoxuron: 50 ppm. No es mutagénico (Test Ames).
Efectos Locales o sistémicos	: Irritación primaria en piel de conejo: no irritante Irritación ocular: riesgo de lesiones oculares graves.
Sensibilización Alérgica	: No tiene efecto sensibilizante.

Sección 12 : Información ecológica

Persistencia / Degradabilidad	: No es biodegradado rápidamente.
Bio-Acumulación	: No es bioacumulativo.
Efectos sobre el medio ambiente	: Los estudios indican que el producto no presenta riesgos significativos cuando se utiliza correctamente en ambientes agrícolas. toxicidad en peces: CL50. 96h, 50mg/l Oncorhynchus mykiss Daphnia magna: CE50, 48h, 0,45ug/l Pseudokirchneriella subcapitata: CE50, 72h, 37mg/l

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 3
Nº NU.	: 1993

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.