

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: BELLIS

pág. 1 de 5

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Bellis**

Proveedor : BASF Chile S.A.

Dirección : Carrascal 3851
Quinta Normal - Santiago

Teléfono 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 ; Boscalid

Formula química : $C_{19}H_{18}N_3O_4Cl$; $C_{18}H_{12}Cl_2N_2O$

Nº CAS : 175013 - 18 - 0 ; 188425 - 85 - 6

Nº NU : 3077

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 9 : Sustancias varias

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación III: Producto Poco Peligroso
Resolución 2196 SAG año 2.000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : No hay experiencias en humanos

Inhalación : Puede ser ligeramente irritante al tracto respiratorio

Contacto con la piel : No irritante

Contacto con los ojos : No irritante

Ingestión : Puede causar irritación gastrointestinal, nausea, vómito y diarrea

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) :

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Se podría agravar una condición de asma

b) Riesgos para el medio ambiente : Toxico a peces

c) Riesgos especiales de la sustancia : No hay riesgos especiales en condiciones normales de uso

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

| | |
|--|--|
| En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con | : Descontaminar lo mas rápido posible y proceder según sea el caso por ingestión, inhalación o contacto. Solicitar ayuda medica si es necesario. |
| Inhalación | : Mover a la persona a un area ventilada, dar respiración artificial si es necesario, llamar al médico |
| Contacto con la piel | : Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua por 15 -20 minutos. Llamar al médico |
| Contacto con los ojos | : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y cuidadosamente con agua por 15-20 minutos. Consultar con el médico |
| Ingestión | : Llamar al médico. Beber agua si la persona puede tragar. No provocar el vómito a menos que sea recomendado por el centro médico o el doctor. No administrar nada a una persona inconciente |
| Notas para el médico tratante | : Tratar de acuerdo a los síntomas (descontaminar, funciones vitales), no se conoce antídoto específico. |

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

| | |
|--|---|
| Agentes de extinción | : Espuma, polvo químico seco, agua en neblina |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego | : Considerar que puede formar una mezcla explosiva polvo/aire |
| Equipos de protección personal para el combate del fuego | : Traje especial y equipo respirador autónomo |

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

| | |
|--|---|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material | Aislar el area e impedir el ingreso a ella de personas ajenas a la actividad. Evitar el contacto y proceder con la limpieza |
| Equipo de protección personal para atacar la emergencia | : Ropa de protección, mascarilla con respirador y guantes para sustancias químicas. |
| Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente | : Evitar la generación de polvo, puede formar mezcla explosiva con el aire. No contaminar suelos, aguas y alcantarillados |
| Métodos de limpieza | : Rodear el area del derrame con material absorbente y recuperar el producto evitando que la fuga contamine suelos, cursos de aguas y alcantarillados. |
| Métodos de eliminación de desechos (Envases) | : Los desechos y envases deben ser colocados en tambores identificados y cerrados destinados especialmente para este uso. Eliminar en lugares aprobados por la autoridad. |

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

| | |
|--|---|
| Recomendaciones técnicas | : Manipular el producto de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta. |
| Precauciones a tomar | : Abrir los envases solo en áreas con adecuada ventilación. No exponer el producto a fuentes de ignición. |
| Recomendaciones sobre manipulación segura, específica | : Trabajar en lugares con ventilación adecuada y utilizar la protección recomendada en el punto 8 |
| Condiciones de almacenamiento | : Mantener lejos de alimentos y raciones, en bodega fresca seca y con T° menores de 40 °C |
| Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor | : Mantener en el envase original bien cerrado |

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

| | |
|---|--|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | : Utilizar la ropa de protección recomendada y trabajar conservando las buenas prácticas agrícolas |
| Protección respiratoria | : Si se genera polvo, usar un respirador aprobado |
| Guantes de protección | : Guantes resistentes a químicos |
| Protección de la vista | : Antiparras ajustadas al contorno del rostro |
| Otros equipos de protección | : Ropa de protección |
| Ventilación | : Trabajar en áreas con ventilación adecuada |

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

| | |
|---------------------------------------|--|
| Estado físico | : Sólido (granulos) |
| Apariencia y olor | : Color café |
| Concentración | : Pyraclostrobin y Boscalid: 12,8% y 25,2% |
| pH concentración y temperatura | : 7 |
| Punto de inflamación | : No inflamable |
| Temperatura de Autoignición | : 328 °C |
| Peligros de Fuego o Explosión | : Puede formar una mezcla explosiva polvo/aire |
| Gravedad específica | : 0,464 kg/L |
| Solubilidad en agua y otros solventes | : Dispersible en agua |

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

| | |
|---------------------------------|--|
| Estabilidad | : Estable bajo condiciones normales. Descomposición térmica a 172 °C. |
| Condiciones que se deben evitar | : Calor, chispas, cargas electrostáticas, fuentes de ignición. Acidos y bases fuertes y agentes oxidantes fuertes. |

| | |
|---|--|
| Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) | : Acidos, bases y oxidantes fuertes |
| Productos peligrosos de la descomposición | : Humos tóxicos de amonio |
| Productos peligrosos de la combustión | : No son conocidos, sin embargo se puede anticipar la producción de CO, CO ₂ H ₂ O, N ₂ , Nox, HCl y compuestos órgano clorados |
| Polimerización peligrosa | : No ocurre |

Sección 11 : Información Toxicológica

| | |
|------------------------------|--|
| Toxicidad a corto plazo | : Toxicidad aguda: LD50 oral rata: > 1.490 mg/kg LD50 dermal rata: > 2.000 mg/kg LC50 inhalatoria (4hr) :5,4mg/L No irritante en piel de conejo. Irritación ocular: no irritante en el ojo de conejos. |
| Toxicidad a largo plazo | : Boscalid: No cancerígeno, no mutagénico (Test de Ames) Pyraclostrobin: No cancerígeno, No mutagénico |
| Efectos Locales o sistémicos | : No hay experiencias en humanos |
| Sensibilización Alérgica | : No es sensibilizante en cobayos |

Sección 12 : Información ecológica

| | |
|---------------------------------|--|
| Inestabilidad | : Boscalid es hidrolíticamente estable entre ph 4 y 9 |
| Persistencia / Degradabilidad | : Boscalid en el suelo se descompone en metabolitos menos peligrosos, no es volatil, no es fotodegradable, es fuertemente adsorvido, no es móvil Pyraclostrobin: es rápidamente metabolizado en agua/sedimento bajo condiciones realísticas de luz y temperatura |
| Bío-Acumulación | : Boscalid: es rápidamente metabolizado y excretado por los peces Pyraclostrobin: es rápidamente metabolizado y excretado por peces Esto resulta en un factor de bioconcentración bajo |
| Efectos sobre el medio ambiente | : Pyraclostrobin: LC ₅₀ /96 hr/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 Boscalid: Trucha arcoiris: CL50 (96 hr): 100mg/L Daphnias:EC 50 (48hr): 50ug/l Aves: > 2000mg/kg |

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

| | |
|--|--|
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia,residuos,desechos. | : La sustancia , los residuos y los desechos; deben ser tratados de acuerdo con la legislación local vigente |
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados | : Envases y embalajes que no pueden ser lavados, deben ser eliminados de igual manera que el producto |

Sección 14 : Información sobre transporte

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Distintivos aplicables NCh 2190 | : Clase 9; sustancias varias |
| Nº NU. | : 3077 |

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: BELLIS



The Chemical Company

pág. 5 de 5

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 | : | Cuidado |

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.