

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: ARRAT

pág. 1 de 4

**Sección 1: Identificación del producto y del proveedor**

Nombre de la sustancia química : **Arrat**

Proveedor : **BASF Aktiengesellschaft y Subsidiarias**  
D-67056 Ludwigshafen, Alemania

Dirección :

**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 : Dicamba: Acido 2-metoxi- 3,6-diclorobenzoico  
Tritosulfuron: 1-(4-methoxy-6-trifluoromethyl-1,3,5-triazin-2-yl)-3-(2-trifluoromethyl-benzenesulfonyl)urea

Formula química : Dicamba:  $C_8H_6Cl_2O_3$   
Tritosulfuron:  $C_{13}H_9F_6N_5O_4S$

Nº CAS : Dicamba: 1918-00-9  
Tritosulfuron: 142469-14-5

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 IV: Producto que normalmente no ofrece peligro.  
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 : No hay experiencias en humanos.

Contacto con la piel : No hay experiencias en humanos.

Contacto con los ojos : Evitar contacto con los ojos.

Ingestión : Dañino por ingestión.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : No hay experiencias en humanos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : No hay experiencias en humanos.

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

**c ) Riesgos especiales de la sustancia** : En condiciones normales de uso no hay peligros especiales del producto.

#### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover la ropa contaminada. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Si ocurren dificultades, acudir al médico. Mostrar la etiqueta y/o Hoja de seguridad al médico.
Inhalación	: Mover al aire fresco, mantener al paciente en calma y pedir ayuda médica.
Contacto con la piel	: Lavar las partes del cuerpo afectadas con agua y jabón. Si ocurre irritación acudir al médico.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente lavar los ojos con agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consulte al médico.
Ingestión	: Lavar inmediatamente la boca y después beber abundantemente agua, consultar al médico. No inducir el vómito a menos que esté indicado por el médico o el centro toxicológico.
Notas para el médico tratante	: Tratamiento sintomático. (descontaminación, funciones vitales), no se conoce antídoto específico.

#### Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Agua nebulizada, espuma o polvo químico seco.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Mantener los envases fríos asperjando agua si están expuestos a fuego. Recoger el agua contaminada separadamente. No permitir que las aguas contaminadas penetren los desagües o cursos de agua. Eliminar todo el material contaminado de acuerdo con la legislación.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar equipo respiratorio autónomo. No respirar los humos en caso de fuego/explosión. Usar traje químico.

#### Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Evitar el contacto con el derrame, aislar el área y alejar animales y personas desprotegidas. La operación de limpieza debe realizarse usando protección respiratoria
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: y ropa de protección personal. Evitar la formación de polvos y el contacto con la piel, ojos y ropa.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Hacer un dique para contener el derrame. Prevenir que los cursos de agua y/o el suelo se contaminen.
Métodos de limpieza	: Recoger como material seco, evitando levantar polvos. Eliminar el material absorbido de acuerdo con las regulaciones.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Eliminar de acuerdo con la legislación vigente.

#### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Seguir las recomendaciones <u>de la etiqueta</u> , dosis, modo de uso, ropa de protección.
Precauciones a tomar	: Evitar formación de polvos. El polvo puede formar mezclas explosivas en el aire. Prevenir cargas electroestáticas, mantener lejos de fuentes de ignición. Mantener extintores disponibles.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: No se requieren medidas especiales si se almacena y manipula como indicado.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar separado de alimentos, proteger de la humedad. Mantener lejos del calor. Proteger de temperaturas mayores a 30°C.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Mantener en envases originales. No reenvasar.

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: ARRAT



The Chemical Company

pág. 3 de 4

**Sección 8 : Control de exposición / protección especial**

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Evitar el contacto del producto con la piel, ojos y ropa. Utilizar ropa de protección y seguir las instrucciones de uso recomendadas en la etiqueta del producto. Retirar rápidamente la ropa contaminada . No comer, fumar ni beber en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	: Si hay formación de polvo o aerosol, usar respirador para partículas sólidas y líquidas
Guantes de protección	: Guantes protectores resistentes a químicos. Ej nitrilo (0,4mm)
Protección de la vista	: Antiparras de protección ajustadas al contorno.
Otros equipos de protección	: Usar ropa protectora.
Ventilación	: Trabajar en ambientes ventilados.

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Sólido (Gránulos).
Apariencia y olor	: Color gris-café, olor aromático
Concentración	: Dicamba: 500gr /kg                      Tritosulfuron: 250gr/kg
pH concentración y temperatura	: 7-8.5                      (1%(m) as suspension)
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de Autoignición	: 224 °C
Peligros de Fuego o Explosión	: No explosivo
Presión de vapor a 25 ° C.	: No corresponde
Densidad a 20° C	: 800 - 870 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua y otros solventes	: Dispersable en agua.

**Sección 10 : Estabilidad y reactividad**

Estabilidad	: No hay descomposición si es almacenado y aplicado como indicado en la etiqueta.
Condiciones que se deben evitar	: No se conocen sustancias que deban evitarse.
Productos peligrosos de la descomposición	: No se conocen productos peligrosos de descomposición si es almacenado y manipulado con se indica.
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbón, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.
Polimerización peligrosa	: No ocurre si es almacenado y aplicado como indicado

**Sección 11 : Información Toxicológica**

Toxicidad a corto plazo	: LD <sub>50</sub> /Oral /rata/ macho/hembra: 2000mg/kg LD <sub>50</sub> /Dermal/ rata /macho/hembra: >2.000 mg/kg LC <sub>50</sub> /Inhalación/ rata/ macho/hembra: 4,7 mg/l (4 hr)
Toxicidad a largo plazo	: No mutagénico, no cancerígeno, no teratogénico

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: ARRAT



The Chemical Company

pág. 4 de 4

Efectos Locales o sistémicos	: Irritación primaria piel de conejo: no irritante. Irritación primaria membrana mucosa conejo: No irritante
Sensibilización Alérgica	: No sensibilizante.

**Sección 12 : Información ecológica**

Inestabilidad	: Tritosulfuron: vida media 1,6 días a pH 4 Dicamba: vida media 1-6 semanas en el suelo.
Persistencia / Degradabilidad	: Dicamba: Es degradado por microorganismos del suelo. La degradación es mas lenta a temperaturas bajas y con poca humedad.
Bio-Acumulación	: Tritosulfuron: lentamente biodegradable Dicamba: lentamente biodegradable
Efectos sobre el medio ambiente	: LC <sub>50</sub> /Oncorhynchus mykiss:>100 mg/L (96 hrs). LC <sub>50</sub> /Daphnia magna: >100 mg/L (48 hrs). EC <sub>50</sub> /Pseudokirchneriella subcapitata: 6,92mg/L (72 hrs).

**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	: Disponer el producto, residuos y envases contaminados en lugares permitidos por la legislación vigente.

**Sección 14 : Información sobre transporte**

Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 9.
Nº NU.	: 3077

**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.