



Hoja de Datos de Seguridad

CHALLENGER

MSDS N° 8

Fecha: 23-07-2007; Rev. 3

COMERCIALIZADOR

DuPont Argentina SA

Mitre 930 1° Piso (2000) Rosario – Argentina
Tel. (0341) 447-8100; Internet: www.agrosoluciones.dupont.com

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Ingrediente Activo:	%	
Nicosulfuron 2-(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoilsulfamoil)- N,N-dimetilnicotinamida	75	N° CAS: 111991-09-04
Ingredientes Inertes csp:	100	

CATEGORÍA TOXICOLOGICA

Producto Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro) (CUIDADO)

CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Clase: 60 - Producto no inflamable.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.
Tel.(011) 4654-6648 y 4658-7777.
 - Unidad Toxicológica del Hospital Gral. de Niños
Dr. R. Gutiérrez. Tel. (011) 4962 - 6666 y 4962 2247.
 - Hospital de Clínicas Facultad de Medicina - UBA.
Tel. (011) 5950-8000 y 5950-8804.
 - Hospital Municipal de Infantes de Córdoba.
Tel. (0351) 470-3492 y 470-3565.
 - TAS Toxicología, Asesoramiento y Servicios; Rosario.
Tel. (0341) 4242727 y 0800-888-TOXICO (8694).
-



CONSULTAS EN CASO DE INCIDENTES CON EL PRODUCTO (ATENCIÓN 24 HORAS)

DuPont AgroSoluciones
**Planta Casilda: (03464) 428460/
428756**

CIQUIME
Tel. (011) 4613-1100



1. Identificación del Producto.

Producto	CHALLENGER
Composición	Ingrediente activo: Nicosulfurón: 2-(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoilsulfamoil)- N,N-dimetilnicotinamida:.....75% Ingredientes inertes csp: 100%
CAS N°	N° CAS: 111991-09-04
Peso molecular	410.4
Uso	Herbicida
Formulación	Gránulos dispersables 75%

2. Clasificación de riesgos.

CUIDADO: puede causar leve irritación dermal o una moderada irritación ocular. El producto es no sensibilizante alérgico.

PRECAUCIONES: No destapar los picos del pulverizador con la boca. Lavar prolijamente los utensilios empleados en la preparación del producto.

Luego del manipuleo y aplicación, lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto o neblina de la pulverización y aplicación como así también la ropa utilizada en forma separada del resto. No volver a emplear ropas que se hayan usado en aplicaciones anteriores sin previo lavado.

No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. En todos los casos lavarse previamente las manos.

Inflamabilidad	No inflamable.
Clase toxicológica	Clase IV (Producto que normalmente no ofrece peligro)

3. Propiedades físicas y químicas.

Aspecto físico:

Color	Tostado claro
Olor	No presenta
Estado Físico	Gránulos dispersables (WG)
Punto de fusión	141-144° C (Droga técnica)
Solubilidad en agua	12 g/kg (ph 7) (Droga técnica)
T° de descomposición	> 140° C (a 20°C) (Droga técnica)
pH	3.9 (1% disperso en agua)
Densidad	0,53 g/ml.
Punto de ebullición	No corresponde



4. Primeros auxilios.

- En cualquier caso consultar inmediatamente al médico -

Inhalación	Retirar a un lugar ventilado y fresco. Si el accidentado no respira efectuar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia.
Contacto con los ojos	Mantener manualmente los párpados abiertos. Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, bajo un chorro de agua suave. Llamar a un médico.
Ingestión	No se indica tratamiento específico ya que el producto no es peligroso por ingestión.
Signos y síntomas de Intoxicación	CHALLENGER es un producto de escaso riesgo por la vía oral, dermal e inhalatoria. Es leve irritante dermal y moderado irritante ocular; no es sensibilizante alérgico.
Tratamiento médico	Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro). Tratamiento: no existe tratamiento específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. Medidas contra el fuego.

Medios de extinción	Spray de agua, espuma, polvo químico, CO ₂
Procedimientos de lucha específicos	Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador). Utilizar el agente de extinción mas adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción solo o en combinación. Mantenerse frente al incendio de espaldas al viento a la mayor distancia posible. Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Si el área esta muy intensamente afectada por el fuego y las condiciones del lugar lo permiten, dejar que el fuego se extinga por si solo, ya que el agua incrementa el riesgo de escurrimiento y contaminación.



6. Manipuleo y almacenamiento.

Medidas de precaución personal

Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto

Equipos de protección personal:

Carga, reparación y limpieza del equipo: protección facial, guantes y botas de goma natural, camisa mangas largas, pantalones largos y delantal resistente a productos químicos. Los pilotos no deben participar de la reparación y carga del equipo.

Aplicadores y banderilleros, antiparras, guantes y botas de goma natural, camisa mangas largas y pantalones largos.

Evitar generar salpicaduras neblinas o polvos en suspensión al cargar reparar o limpiar los equipos de aplicación. Evitar el contacto de los ojos piel o las ropas o su respiración durante el manipuleo y aplicación.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos caras brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo el producto.

Lavar las ropas utilizadas en el manipuleo en forma separada del resto de la de uso diario; las prendas muy intensamente contaminadas deben destruirse.

Almacenamiento

–Almacenar fuera del alcance de los niños–

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.

Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacenar en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios

Almacenar este producto en forma separada de fuentes de gases o líquidos inflamables a una distancia de al menos 3 metros durante su permanencia en depósitos.

7. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad

Material no reactivo ni polimerizable.

Incompatibilidades

Es incompatible con insecticidas órgano fosforados.

Descomposición

Estable en condiciones normales de almacenamiento.



8. Información toxicológica.

Inhalación	CLASE III (Producto poco peligroso) (CUIDADO)
Ojos	Moderadamente irritante.
Piel	CLASE IV (Producto que normalmente no ofrece peligro)
Ingestión	CLASE IV (Producto que normalmente no ofrece peligro)
Toxicidad aguda	
Oral DL ₅₀	>5000 mg/kg. (rata)
Dermal DL ₅₀	>2000 mg/kg. (conejo)
Inhalación CL ₅₀ (4 horas)	>5,9 mg/l (ratas) (Principio activo grado técnico)
Irritación de la piel	Levemente irritante (conejo)
Sensibilización dermal	No sensibilizante
Irritación para los ojos	Moderadamente irritante (conejo)
Toxicidad subcrónica	NOEL Oral (90 días): 20000 ppm (perro y rata). (Principio activo grado técnico)
Toxicidad crónica	NOEL 2 años. (Ratas): 20000 ppm (Principio activo grado técnico)
Mutagénesis	No mutagénico, con o sin activación metabólica (Principio activo grado técnico)

9. Información ecotoxicológica.

Efectos agudos en organismos de agua y peces	Daphnia: CL ₅₀ (96 hrs): >1000 mg/l. (Prácticamente no tóxico)
Toxicidad para aves	DL ₅₀ : >2250 mg/kg. (Prácticamente no tóxico)
Toxicidad para abejas	DL ₅₀ : >20 µg I.A./abeja (Ligeramente tóxico)
Persistencia en suelo	DT ₅₀ = 30-40 días



10. Acciones de emergencia.

Derrames

Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Ventilar el área. Evacuar personas y animales.

Protección personal: Usar ropa de protección apropiada (careta con filtro, guantes, antiparras, camisa mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Mantenerse de espaldas al viento y frente al derrame.

Medio Ambiente: Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas. No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas).

Limpieza: Contener el derrame con material inerte (arena, tierra). Posteriormente barrer y palear. Por último limpiar con abundante cantidad de agua.

Fuego

Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).

Utilizar el agente de extinción mas adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción solo o en combinación.

Mantenerse frente al incendio de espaldas al viento a la mayor distancia posible. Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena.

Si el área esta muy intensamente afectada por el fuego y las condiciones del lugar lo permiten, dejar que el fuego se extinga por si solo, ya que el agua incrementa el riesgo de escurrimiento y contaminación.

Disposición final

Recoger los envases dañados. No lavar ni reutilizar los envases. Perforar los envases dañados a fin que no sean reutilizados.

Disponer según normativa local. De no existir indicaciones, eliminar todos los residuos sólidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames mediante incineración a 900 C, tiempo de permanencia en cámara de 2-4 segundos, y aporte de oxígeno de modo tal que la generación de CO sea <100 ppm.



11. Información para el transporte.

Terrestre; aéreo y marítimo

Clase: 60

Nº UN: no regulado

Clasificación N.F.P.A.: 1; 0; 0; ---

Grupo de empaque III.

Solo transportar en vehículos que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal.

Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la hoja de datos de seguridad en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.)

12. Información sobre Regulación

Número de Registro SENASA 31043

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de Producto, está relacionada únicamente con el material específicamente detallado aquí y no se relaciona al uso con cualquier otro material o proceso.

M. V. A. 23/07/07