

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

CRECIFOL

Fertilizante

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 01800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia SA

Planta Cartagena: (57+5) 668 8000

Fecha efectiva: 08 / 06 / 91

1. PRODUCTO Y COMPAÑIA

Crecifol Fertilizante

Dow AgroSciences de Colombia S.A.

Transv. 18 # 78 – 80 Bogotá, Tel 319 2100

Km 14 Via Mamonal, Cartagena, Tel 668 5155

Carrera 50 #13-209 Soledad Atlántico, Tel 3759300

2. COMPOSICION

Nitrógeno total 100 g/lt

Pentóxido de fósforo CAS # 1314-56-3 300 g/lt

Oxido de potasio CAS # 12136-45-7 100 g/lt

Agua e inertes CAS # 7732-18-5 balance

3. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

En caso de **EMERGENCIA QUIMICA** llame al **018000-916012 ó (091) 2886012 / 2880840 FAX (091) 2884367**

CISPROQUIM

Servicio Nacional 24 Horas

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD: Esta sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

VIAS PRIMARIAS DE EXPOSICION:

Contacto con la piel

Contacto con los Ojos

OJOS: El material puede producir irritación de los ojos.

PIEL: El material puede producir irritación si no se lava la piel rápidamente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Aplique a los ojos un flujo de gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Consulte a un médico si la irritación persiste.

PIEL: Lávese perfectamente la piel con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación persiste.

INGESTION: Si se ha ingerido de a beber dos vasos de agua. Nunca de cosa alguna por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico.

INHALACION: Traslade al paciente al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Llame a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACION: No inflamable

LIMITES DE INFLAMABILIDAD:

LFL: No aplica

UFL: No aplica

MEDIOS PARA EXTINCION: Use medios de extinción apropiados para el fuego alrededor.

RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION: Se generan gases tóxicos cuando el material está expuesto al fuego o a condiciones de fuego.

EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Use equipo de respiración autocontenido (demanda presión, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

ACCIONES A TOMAR PARA DERRAMES/FUGAS:

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la Sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la Sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

CRECIFOL

Fertilizante

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 01800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia SA

Planta Cartagena: (57+5) 668 8000

Fecha efectiva: 08 / 06 / 91

jabón y agua inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

CUIDADO: Evite que los derrames y limpiezas de derrames alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de aguas corrientes.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Datos no aplicables

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

Estas precauciones se sugieren para condiciones con alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manejo son tales que existe únicamente un bajo potencial de exposición, puede ser necesaria menos protección. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

GUIAS DE EXPOSICIÓN: No se han establecido para los componentes de este material.

CONTROLES DE INGENIERIA: Use ventilación local por extracción, con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min (30 m/min) en el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la última edición de Ventilación Industrial : Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales, con información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

PROTECCION RESPIRATORIA: Ninguno requerido bajo condiciones normales de trabajo. Donde pueda formarse una neblina, use respirador-purificador de aire para polvo/neblina de media mascarilla aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente

PROTECCION DE LA PIEL: Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Nitrilo

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

OJOS / PROTECCION FACIAL: Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado)

OTRO EQUIPO DE PROTECCION: Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA:	Claro
COLOR:	Verde.
ESTADO:	Líquido
OLOR:	Olor amoniacal
pH:	6.85 a 7.42
VISCOSIDAD:	Como agua
GRAVEDAD ESPECIFICA:	1.351
DENSIDAD DE VAPOR:	<1 Agua
PRESION DE VAPOR:	17 mm Hg @ 20°C/68°F
	Agua
PUNTO DE FUSION:	0°C/32°F Agua
PUNTO DE EBULLICION:	100°C/212°F Agua
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Diluible
% DE VOLATILIDAD:	21%
TASA DE EVAPORACION:	<1 Agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: (CONDICIONES A EVITAR) Este material se considera estable.

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR). Evite el contacto con bases y ácidos fuertes.

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

CRECIFOL

Fertilizante

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 01800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia SA

Planta Cartagena: (57+5) 668 8000

Fecha efectiva: 08 / 06 / 91

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno.

POLIMERIZACION PELIGROSA: El producto no sufrirá polimerización.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

DATOS AGUDOS O CRITICOS: No hay datos de toxicidad disponibles para este material.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Datos no aplicables.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

PROCEDIMIENTOS: Incinere los líquidos y sólidos contaminados de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

Clasificación de Riesgo DOT: No regulado.

15. INFORMACION SOBRE REGULACION

REGULACIONES EN ESTADOS UNIDOS

COMUNICACION ESTANDAR DE PELIGRO DE LA OSHA: Este producto se considera peligroso según el patrón de Comunicaciones de Riesgos de la OSHA 29 CFR 1910.1200.

Este producto es un producto controlado bajo el sistema de información canadiense sobre materiales riesgosos en el lugar de trabajo (WHMIS).

Sección 311/312 - Categorización (40CFR 370): Este producto es un químico peligroso bajo 29CFR 1910.1200 y esta clasificado como un peligro inmediato para la salud.

Sección 313 - Información (40CFR 372): Este producto no contiene químicos que estén incluidos en la sección 313 por encima de la concentración mínima.

"Superfund" - Información sobre Comunicaciones: Las emisiones de este material al aire, tierra o aguas no es necesario reportarlas al Centro Nacional de Respuesta bajo la Ley CERCLA de EUA, o a los Comités de Planeación de Emergencias bajo la Ley -Superfund- o SARA de EUA, Título III Sección 304.

Clasificación de Desperdicios: Cuando se ha tomado la decisión de desechar este material como lo suministraron, el mismo no llena la definición característica de RCRA de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no se le lista en 40 CFR 261.33. La característica de toxicidad (CT), sin embargo, no ha sido evaluada por el Procedimiento de Característica de Toxicidad de Separación por Disolvente (CTSD).

Estados Unidos: Todos los componentes de este producto están listados o han sido excluidos de listarse en el Inventario de Substancias Químicas según la Ley de Control de Substancias Tóxicas de EUA (TSCA).

16. OTRA INFORMACION

CLASIFICACION DE LA ASOCIACION NACIONAL DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS (NFPA):

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Estado de la MSDS: Traducción de MSDS 905619-3

Código del Producto: 66355

Fecha efectiva: 08/06/91

GForero – mar/03