

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

KAYTAR* ACT SL Coadyuvante

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 01800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia S.A.

Planta Cartagena: (57-5) 668 8000

Fecha efectiva: 26 Nov 2007

1. PRODUCTO Y COMPAÑIA

KAYTAR* ACT SL Coadyuvante

Dow AgroSciences de Colombia S.A.

Transv. 18 # 96-41 Piso 7 Bogotá, Tel 219 6000

Km 14 Via Mamonal, Cartagena, Tel 668 5155

Carrera 50 #13-209 Soledad Atlántico, Tel 3759300

2. COMPOSICION

Dodecil bencen sulfonato de sodio (DBSS)

CAS # 25155-30-0 7-8%

Nonilfenoxipoliétoxietanol

CAS # 127087-87-0 6-7%

Urea CAS # 57-13-6

9-10%

Isopropanol CAS # 67-63-0

2-3%

Agua CAS # 7732-18-5

71-72%

3. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

En caso de **EMERGENCIA QUIMICA** (fuego, derrame o intoxicación) llame al **018000-916012 ó (+57-1) 2886012 / 2880840 FAX (+57-1) 2884367**

CISPROQUIM

Servicio Internacional 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:

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

OJOS: El contacto directo del material puede producir severa irritación con posible lesión permanente.

PIEL: El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir ligera irritación a piel.

INHALACION: La inhalación de polvo puede producir dolor de cabeza, náuseas, irritación de la nariz, garganta y pulmones.

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 bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación persiste.

INGESTION: Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. Vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

INHALACION: Traslade al sujeto al aire libre.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACION: No combustible

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: El material puede salpicar por encima de 100C/212F. La película de polímero puede arder.

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

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES: Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo.

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

KAYTAR* ACT SL
Coadyuvante

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 01800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia S.A.

Planta Cartagena: (57-5) 668 8000

Fecha efectiva: 26 Nov 2007

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

PROTECCION PERSONAL: 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.

ACCIONES A TOMAR PARA DERRAMES/FUGAS:

Mantenga alejados a los espectadores. El piso puede estar resbaloso, tenga cuidado evitando el caerse. 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:

La temperatura mínima recomendada para almacenar este material es 1 C/34 F. La temperatura máxima recomendada para almacenar este material es 49C/120F.

No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber.

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:

Isopropanol: OSHA y ACGIH TLV es 400 ppm TWA y 500 ppm STEL.

PROTECCION RESPIRATORIA: Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV listados en la Sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.

Hasta 100 ppm vapor orgánico: Usar respirador-purificador de aire; media mascarilla aprobado por MSHA/NIOSH (o su equivalente).

Arriba de 1000 ppm vapor orgánico o no conocido: Usar aparato de respiración autónoma en modo de presión positiva aprobado MSHA/NIOSH (o su equivalente) o usar respirador de cara completa con línea de aire en modo de presión positiva, y provisión para escape de emergencia, aprobado MSHA/NIOSH (o su equivalente).

Los respiradores purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para vapores orgánicos y filtros para polvos y neblinas.

PROTECCION DE LOS OJOS: Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

PROTECCION DE LA PIEL: Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado.

Los guantes de Neopreno pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección. Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

KAYTAR* ACT SL
Coadyuvante

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 01800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia S.A.

Planta Cartagena: (57-5) 668 8000

Fecha efectiva: 26 Nov 2007

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Los datos físicos y químicos dados en esta sección son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

COLOR: Blanco lechoso
ESTADO: Líquido
OLOR: Olor suave
PH: Datos inexistentes
VISCOSIDAD: No hay datos
GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.0 a 1.2 @ 20°C/68°F
DENSIDAD DE VAPOR: < 1 Agua
PRESION DE VAPOR: 17 mm Hg@20°C/68F agua
PUNTO DE FUSION: 0°C/32°F Agua
PUNTO DE EBULLICION: 100°C/212°F Agua
SOLUBILIDAD EN AGUA: Diluible
TASA DE EVAPORACION: <1 Agua
Vea la sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: (CONDICIONES A EVITAR)

Este material se considera estable.

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR). No se conocen materiales que sean incompatibles con este producto.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material

POLIMERIZACION PELIGROSA:

Este producto no sufrirá polimerización.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

DATOS AGUDOS O CRITICOS:

No hay datos de toxicidad disponible para este material. Los datos de toxicidad para el Nonilfenoxipolietoxietanol son:

DL₅₀ Oral - rata: > 5000 mg/kg

DL₅₀ Dérmica - conejo: > 3000 mg/kg
Irritación de piel - conejo: ligera irritación
Irritación ocular - conejo: severa irritación.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Datos no aplicables.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

METODOS PARA DISPOSICION: Para desechar este material incinérelo en una instalación que cumpla con las regulaciones locales, estatales y federales. (Vea 40 CFR 268)

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

Para todos los tamaños de paquetes para todos los modos de transporte:
Este material no está regulado para transporte.

15. INFORMACION SOBRE REGULACION

ADVERTENCIA: La información que aquí se presenta, se da de buena fe y confiamos en su exactitud en la fecha de expedición. Sin embargo, no se puede dar garantía expresa o implícita. Los requerimientos de regulación, están sujetos a cambio y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del comprador, asegurarse que todas sus actividades cumplan las leyes nacionales, regionales y locales. La siguiente información específica se da con el objeto de cumplir con numerosas leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales. Ver otras secciones para información sobre salud y seguridad.

REGULACIONES EN ESTADOS UNIDOS: Este producto se considera peligroso según el Patrón de Comunicación de Riesgos de OSHA 29CFR 1910.1200.

Este producto esta sujeto a las regulaciones bajo el Canadian Pest Control Product Act (P.C.P.Act.). Por lo tanto, este producto esta excluido de los requerimientos de etiquetado y hojas de seguridad

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

KAYTAR* ACT SL
Coadyuvante

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 01800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia S.A.

Planta Cartagena: (57-5) 668 8000

Fecha efectiva: 26 Nov 2007

del proveedor como se especifica en la sección 12 del Hazardous Product Act.

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

SECCION 313 - INFORMACION (40CFR 372): Este producto contiene un químico el cual es listado en la sección 313 sobre las concentraciones mínimas. Las siguientes sustancias químicas listadas se encuentran presentes: (La cantidad presente se encuentra en otra parte de esta MSDS).

- Alcohol isopropílico (67-63-0)

"SUPERFUND" - INFORMACION SOBRE COMUNICACIONES: Este material tiene un componente o componentes con una cantidad reportable bajo la Ley CERCLA (Respuesta Ambiental Comprensiva, Compensación y Responsabilidad Civil) y la Ley Enmiendas del Superfondo y Reautorización (SARA) Título III Sección 304. Los componentes, los números de CAS y las cantidades reportables se listan mas abajo. Los derrames de un componente en exceso de su cantidad reportable deben ser notificados al Centro Nacional de Respuesta (1-800-424-8802) y a las Oficinas locales o estatales de Respuesta a Emergencias.

Sulfonato sodico de dodecibenceno (25155-30-0) 1000 lbs.

CLASIFICACION 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 Sustancias Químicas

según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EUA (TSCA).

PROPOSICION 65 CALIFORNIA: Este producto contiene trazas de un componente o componentes acreditados por el estado de California de causar cancer:

- 1,4-Dioxane (123-91-1)

- Oxido de Etileno (75-21-8)

16. OTRA INFORMACION

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

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

DECLARACION DE EXONERACION DE RESPONSABILIDAD: La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

Estado de la MSDS:

Fecha efectiva: 27 Nov 2007