

HOJA DE SEGURIDAD



CITROEMULSION (Aceite mineral)

Insecticida ecológico.
Líquido de color lechoso con olor a Hidrocarburo
Sinónimos : Aceite de Petróleo
Categoría toxicológica: IV (Baja Toxicidad)



UN 1270

RIESGOS Y PRECAUCIONES:

Líquido combustible. Peligro moderado de incendio.
El líquido puede producir irritación de la piel y los ojos.
Peligro de aspiración si es ingerido. Posibles efectos retardados.
NFPA: Salud 2; Inflamabilidad 1; Reactividad 0 HMIS: Salud 2; Inflamabilidad 1; Reactividad 0

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS IMPORTANTES:

Gravedad específica = 0,85 (Agua=1)
Punto de inflamación : > 200 °C
Solubilidad en agua : Emulsionable.

PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Retire la víctima de la fuente de exposición y llévela al aire fresco. Si no respira, despeje las vías respiratorias y provea resucitación cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo. Evite el contacto directo boca a boca. Si la víctima respira con dificultad, personal entrenado debe administrar oxígeno con monitoreo posterior del afectado en forma continua. Obtenga atención médica de inmediato.
Contacto con los ojos: Lave de inmediato con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durante 15 minutos. Durante el lavado separe los párpados para facilitar la penetración del agua. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.
Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de agua retire la ropa que esté contaminada. Obtenga atención médica si persiste la irritación.
Ingestión: NO INDUZCA AL VÓMITO. Si ocurre mantenga la víctima inclinada para reducir el riesgo de aspiración. Obtenga ayuda médica de inmediato.

INCENDIO:

Consideraciones especiales: Líquido combustible. Puede formar mezclas explosivas a temperaturas superiores a su punto de inflamación. El vertimiento del producto a desagües puede causar peligro de fuego o explosión.
Procedimiento: Use ropa de protección total incluyendo equipo de respiración autocontenido. Evacúe y aisle el área en 50 a 100 metros en todas direcciones. Aproxímese al fuego en la misma dirección que el viento.
Si existe fuga, deténgala antes de intentar extinguir el fuego si puede hacerlo en forma segura; de lo contrario, permita que el fuego se apague por sí solo si no hay riesgo para los alrededores.
Utilice el medio de extinción adecuado para apagar el fuego y agua en forma de rocío para enfriar los contenedores expuestos y proteger al personal. De ser posible, retire los contenedores expuestos.
Medios de extinción apropiados: Espuma, agua en forma de rocío o niebla, Dióxido de carbono, polvo químico seco.

VERTIDO ACCIDENTAL:

Evacúe y aisle el área en 50 metros en todas las direcciones. Use ropa de protección total incluyendo equipo de respiración autocontenido. Elimine todas las fuentes de ignición. Evite el escurrimiento hacia corrientes de agua.
Contenga con diques de poliuretano o calcetines especiales. Recoja con materiales absorbentes y colóquelo en contenedores marcados y con cierre hermético para su posterior eliminación ecológica.
Lave la zona con la cantidad necesaria de agua y detergente, recoja los derrames pequeños con absorbentes inertes.
Si cae sobre la tierra, recoja cuidadosamente con palas toda la capa contaminada y deposítela en recipientes herméticos para posterior disposición ecológica.

Absorbentes Recomendados: Vermiculita, Calcetines, Almohadas, Tapetes.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estable en condiciones normales.
Incompatibilidades : Cloro líquido, oxidantes, oxígeno concentrado.
Condiciones a evitar: Fuentes de ignición como chispas, llamas abiertas y calor intenso. Acumulación de cargas electrostáticas.
Productos de descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos.



PARAMETROS DE CONTROL POR EXPOSICIÓN: TLV / TWA: 5 mg/m ³ (Según ACGIH para niebla de aceite)	
MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:	
	>8hr: Caucho de nitrilo, vitón.
	De 2,5 a 50 mg/m ³ : Respirador de media máscara con cartucho para polvos y neblinas. > 50 mg/m ³ : Equipo de respiración autocontenida.
	Polipropileno tipo CPF® o equivalente para fumigación. Polipropileno tipo Proshield ® o Tyvek ® para dosificación.
	>8hr: Caucho de nitrilo
	Ducha
	Lavajos
Temperatura ideal de almacenamiento: 15 - 25 °C. Evite cualquier contacto con el producto y no coma, beba ni fume durante su manipulación. Lávese muy bien el cuerpo inmediatamente después de terminar el trabajo con este producto y las manos y cara antes de comer o ir al baño. Separe la ropa de trabajo de la de calle. Almacene herméticamente en los recipientes originales, cerrado en sitio bien ventilado exclusivo para productos químicos; alejado de fuentes de ignición y calor. Mantenga el producto fuera del alcance de niños y animales, separado de materiales incompatibles, medicamentos y alimentos, protegido de la humedad y de la luz solar directa. No reutilice los envases vacíos.	
TRANSPORTE Cárreguelo solamente en vehículos especialmente equipados para el transporte de sustancias peligrosas. Etiquete adecuadamente los contenedores y manténgalos cerrados. Asegure todos los recipientes del vehículo contra movimiento. No transporte con alimentos, cosméticos, fertilizantes o medicamentos. No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1), gases venenosos (2.3), oxidantes (5.1), corrosivos (8), venenos (6.1) Apague el motor cuando cargue y descargue o use equipo eléctrico antichispa. No fume en el vehículo ni a menos de 7.5 metros. Conecte a tierra el carro tanque antes de transferir el producto a o desde el contenedor. Mantenga en el vehículo extintores (tipo B) y materiales absorbentes adecuados. Ubique la carga sobre estibas a por lo menos 10 cm del piso, o cárguelo de tal manera que se evite la mezcla con otros materiales peligrosos en el evento de un derrame. Cuando cargue garras, botellas, frascos y contenedores fáciles de romper, hágalo uno por uno y en forma cuidadosa. Disponga sólo el número de hileras que puedan ser soportadas por la primera sin peligro de que ésta se rompa o se deteriore. El piso del vehículo debe estar liso. Clasificación de peligro: 3 Etiqueta: Combustible (Según composición del producto)	
INFORMACION TOXICOLOGICA: Inhalación : La mezcla de hidrocarburos puede causar irritación de las vías respiratorias y depresión del sistema nervioso central. Contacto con la piel : Puede causar leve irritación, cuando su contacto es prolongado puede causar dermatitis, utilice la protección personal necesaria para reducir la exposición. Ingestión : Puede causar náuseas, irritación en la garganta, dolor abdominal, narcosis y depresión del sistema nervioso central. Contacto con los ojos: Exposición a vapores o neblinas produce irritación leve, pero no daños a los tejidos del ojo. Carcinogenicidad: No existe evidencia de efectos cancerígenos ni reproductivos en humanos.	
INFORMACION ECOLOGICA: Sus componentes son tóxicos para la vida acuática. No descargue el producto o sus desechos a suelos, desagües, ríos y otras fuentes de agua. Incinere en hornos debidamente aprobados por autoridades ambientales.	
BIBLIOGRAFIA: 1. Etiqueta de CITROEMULSION Insecticida concentrado emulsionable. Producido por Federico Sierra. Medellín, Colombia. 2. Wilbur Ellis Company. Hoja de seguridad de Citril Oil. 1994. 3. Forsberg, K., et al. Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing. 3a ed. Van Nostrand Reinhold, 1997. 4. Threshold Limit Values (TLVs) for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (BEIs), USA. 2001. 5. North American Emergency Response Guidebook. Transport Canada et al. 1996. 6. Base de Datos National Fire Codes. CD-ROM. 1999 Spring Meeting Edition. Septiembre de 1999. 7. ICA. División de Insumos Agrícolas. Listado general de plaguicidas registrados. Actualizado año 2000.	
FECHA DE EMISIÓN: Junio de 2001.	

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto.

