



FORMULARIO DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial: LiberateCA
Nombre químico: Solución fertilizante líquida
Fabricante: C.O.G. Marketers, LTD.
Dirección: 3055 W. M-21
St. Johns, MI 48879
Información de Emergencia y Producto: 800-678-9029 **Fecha de revisión:** July 31, 2024

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de GHS: Palabra de señal Advertencia
Clasificación de GHS: Pictograma: GHS07
Salud:
Inhalación: H335 Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Ingestión: H303 Puede ser perjudicial si se ingiere.
Piel: H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.
Ojos: H320 Causa irritación ocular.

Declaraciones de Precaución:



P261 Evite respirar emanaciones o vapores.
P262 No debe entrar en contacto con los ojos, la piel ni la ropa.
P264 Lávese bien las manos después de manipularlo.
P270 No coma, beba ni fume mientras usa este producto.
P280 Use guantes y ropa protectores, así como protección para los ojos.
Si respira con dificultad, lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
P341 En caso de ingestión: llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES AERÓNICAS o a un médico si no se siente bien.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentillas si están presentes y resulta fácil hacerlo. Continuar
P301+P312
P305+P351+P338

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Elemento	% asegurado
Calcio (Ca)	3%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Enjuague los ojos de forma inmediata y minuciosa con agua durante, al menos, 15 minutos. Si la irritación continúa, busque atención médica.
Contacto con la piel:	Enjuague la piel de forma inmediata y minuciosa con agua. Si la irritación continúa, busque atención médica.
Inhalación:	Por lo general, no se considera peligroso si se inhala.
Ingestión:	Si la persona está consciente, dele grandes cantidades de agua de forma inmediata.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos inusuales de incendio y explosión:	Si se calienta, puede emitir humos de amoníaco (un material que retrasa los incendios).
Agentes extintores de incendios recomendados:	Todos los agentes comunes son aceptables.
Precauciones especiales para la extinción de incendios:	Debido a la posible transformación del amoníaco, use dispositivos de respiración aprobados por el NIOSH. Use agua pulverizada para mantener fríos los recipientes.

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO NFPA:

0 Mínimo	
1 Leve	1 Salud
2 Moderado	0 Inflamabilidad
3 Alto	0 Reactividad
4 Grave	



6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Asegúrese de que la ventilación sea adecuada. Use equipo de protección personal. Absorba el derrame con material absorbente inerte. También se puede utilizar un camión de vacío. Para descartar el producto, manténgalo en un recipiente cerrado
Limpieza:	

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación normal:	Si se forman emanaciones, evite inhalarlas. Minimice el contacto del líquido con los ojos, la piel y la ropa. Cuide su higiene personal y la limpieza.
Almacenamiento:	El almacenamiento general de este material es aceptable. Asegúrese de que el recipiente se haya limpiado a fondo.

8. CONTROLES PARA LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación:	A menos que se caliente para transformar el amoníaco o que se vaporice por calor, agitación o pulverización, la ventilación natural debe ser adecuada. Contenga los derrames y maximice la recuperación. Limpie rápidamente y coloque el material en un recipiente. (Se debe tener precaución en el área donde se derramó el material, ya que puede volverse resbaladiza).
Derrames o fugas:	
Protección respiratoria:	No es necesario usar protección respiratoria si las condiciones de ventilación son
Ojos y rostro:	Se recomienda el uso de gafas de seguridad.
Manos, brazos y cuerpo:	Se recomienda usar guantes y ropa recubiertos de goma que minimicen el contacto con la piel si esta se expone de forma prolongada o repetida al líquido.

9. DATOS FÍSICOS

Punto de ignición:	NA	Límite inferior de inflamabilidad:	NA
Temperatura de autoignición:	NA	Límite superior de inflamabilidad:	NA
Punto de ebullición:	NA	Gravedad específica:	1.155
Punto de fusión:	NA	Peso:	9,64 libras/galón
Punto de congelación:	28°F		
Presión de vapor:	NA	% de volatilidad:	NA
Densidad de vapor (aire = 1)	NA	Tasa de evaporación (agua = 1)	NA
% de solubilidad en agua:	NA	Viscosidad:	NA
Punto de escurrimiento:	NA	Coefficiente de reparto octanol/agua:	NA
Fórmula molecular:	Mezcla	pH:	De 6,7 a 8,1
Punto de eliminación de sales	NA	Peso molecular:	Mezcla
Olor/apariencia:	Líquido incoloro que es inodoro.		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Condiciones que se deben evitar:	Evite los cambios extremos de temperatura. Evite mezclar con productos que contengan molibdeno ("Moly"), ya que estos formarán cristales después de un corto período de tiempo. Realice siempre una prueba de tarro para determinar la compatibilidad.
Incompatibilidades:	

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición:	Contacto con los ojos. Ingestión. Inhalación.	
Datos de toxicidad:	No determinados.	
Efectos tóxicos crónicos:	<u>Efectos cancerígenos:</u>	No determinados.
	<u>Efectos mutagénicos:</u>	No determinados.
	<u>Efectos teratogénicos:</u>	No determinados.
	<u>Efectos en el desarrollo:</u>	No determinados.
	No se conoce ningún efecto de la exposición crónica a este producto. No se conoce que la exposición repetida o prolongada agrave las afecciones médicas existentes.	
Efectos tóxicos agudos:	No determinada.	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No determinada.
Otros consejos ecotoxicológicos:	No hay datos ecológicos disponibles.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Eliminación del material:	Deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y nacionales.
---------------------------	--

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT:	No regulado.
IATA:	No regulado.
IMDG:	No regulado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Canadá:	<u>Clase de peligro según el W</u>	No determinado.
	<u>DSL:</u>	Todos los componentes exentos o enumerados en la DSL.
Estados Unidos:	<u>SARA 313:</u>	No se aplica.
	<u>SARA 311/312:</u>	No se aplica.
		Todos los componentes exentos o enumerados en el inventario de la TSCA.
	<u>TSCA:</u>	
	<u>OSHA:</u>	Clasificado como no peligroso según las regulaciones de la
México – Grado:		No hay información disponible.
CWC: Regulaciones internacionales:		Este producto no contiene ninguno de los componentes enumerados en la Lista de productos químicos de la CWC.

16. OTRA INFORMACIÓN

Leyenda:	DOT: Departamento de Transporte (EE. UU.) IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas: IMDG Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo: WHMIS Lista de Sustancias Domésticas: DSL Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo: SARA Ley de Control de Sustancias Tóxicas: TSCA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional: OSHA Inventario de Sustancias Químicas: AICS Convención sobre las Armas Químicas: CWC
Limitación de responsabilidad:	La información proporcionada en esta Ficha de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada debe utilizarse solo como una guía para la manipulación, el uso, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros, y no debe considerarse una garantía ni especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado designado y puede no ser válida para dicho material cuando se lo utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.