



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre comercial: LiberateCa

Nombre químico: calcio al 3% (Ca)

Dirección: C.O.G. Marketers, LTD.
3055 W. M-21
St. Johns, MI 48879

Contacto: gerente de desarrollo de recursos

Teléfono: (989) 224-4117 o 1-800-678-9029
Después del horario comercial - (989) 640-4096

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



GHS – Clasificación: Palabra clave: advertencia
Pictograma: GHS07

Salud: Inhalación: si predomina la condición vaporosa, puede irritar.

Ingestión: las grandes dosis de sales de amonio pueden producir diarrea o diuresis. Baja toxicidad oral.

Piel: bajo potencial de irritación cutánea. (pH 6,7 a 8,1)

Ojos: bajo potencial de irritación ocular. (pH 6,7 a 8,1)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este material se clasifica como no peligroso según los reglamentos de OSHA.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular: lave minuciosa e inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel: lave minuciosa e inmediatamente la piel con agua. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Inhalación: en general, no se considera como peligro si se inhala.

Ingestión: si está consciente, tome grandes cantidades de agua inmediatamente e induzca el vómito. Consulte a un médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Peligros inusuales de incendio y explosión: cuando se calienta, puede desprender vapores de amoníaco (este material es un retardante del fuego).

Agentes recomendados para la extinción de incendios: todos los agentes convencionales son aceptables.

Precauciones especiales contra incendios: debido a la posible transformación del amoníaco, use un equipo autónomo de respiración aprobado por NIOSH. Utilice un rociador de agua para mantener fríos los recipientes.

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DE NFPA:

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



6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales: asegúrese de una ventilación adecuada. Utilice un equipo de protección personal.

Limpieza: seque con material absorbente inerte. También se puede utilizar un camión aspirador. Mantenga en un recipiente cerrado adecuado para la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación normal: evite respirar la niebla, en caso de que se forme. Minimice el contacto de los líquidos con los ojos, la piel y la vestimenta. Mantenga una buena higiene personal y general.

Almacenamiento: el almacenamiento general de este material es aceptable. Asegúrese de que el recipiente se haya limpiado bien.

8. CONTROLES DE 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.

Derrames o pérdidas: contenga los derrames y maximice la recuperación. Limpie de inmediato en un recipiente. (Se debe tener precaución en el área del material derramado, ya que puede generar una superficie resbaladiza).

Protección respiratoria: los respiradores no son necesarios en condiciones normales de ventilación.

Ojos y rostro: se recomienda usar gafas de seguridad.

Manos, brazos y cuerpo: se recomiendan los guantes con recubrimiento de goma y vestimenta que reduzca la exposición de la piel si hay exposición prolongada o repetida de la piel al líquido.

9. DATOS FÍSICOS

Color: incoloro.

Forma: líquido.

Olor: inodoro.

pH: 6,7 a 8,1

Gravedad específica: 1,155

Peso: 9,64 lb/gal

Punto de congelación: 21°F

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable.

Condiciones que se deben evitar: evite los cambios de temperatura extremos.

Incompatibilidades: evite mezclar con productos que contengan molibdeno ("Moly") ya que estos formarán una precipitación cristalina después de un período corto. Siempre realice una prueba de jarra para determinar la compatibilidad.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: contacto ocular. Ingestión. Inhalación.

Datos de toxicidad: no determinados.

Efectos tóxicos crónicos: Efectos cancerígenos: no determinados.

Efectos mutagénicos: no determinados.

Efectos teratogénicos: no determinados.

Efectos sobre el desarrollo: no determinados.

No existen efectos conocidos de la exposición crónica a este producto. Se desconoce si la exposición reiterada o prolongada agrava afecciones médicas presentes.

Efectos tóxicos agudos: no determinados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: no determinada.

Otros consejos ecotoxicológicos: no hay datos ecológicos disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos de los materiales: deben eliminarse de acuerdo con las normas nacionales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT: no regulado.

IATA: no regulado.

IMDG: no regulado.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Canadá: Clase de peligros de WMIS: no determinada.

DSL: todos los componentes están exonerados o enumerados en DSL.

Estados Unidos: SARA 313: no se aplica.

SARA 311/312: no se aplica.

TSCA: todos los componentes están exonerados o enumerados en el inventario de TSCA.

OSHA: clasificado como no peligroso según los reglamentos de OSHA.

México – grado: no hay información disponible.

Reglamentaciones internacionales: CWC: este producto no contiene ningún componente enumerado en la lista de sustancias químicas de CWC.

16. OTRA INFORMACIÓN

Leyenda: DOT: Departamento de Transporte (EUA)

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

DSL: Lista de Sustancias Domésticas

SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Laboral

AICS: Inventario de Sustancias Químicas

CWC: Convención sobre las Armas Químicas

Fecha de revisión: 21 de septiembre de 2016

Descargo de responsabilidad: la información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada se utilizará únicamente como una orientación para la manipulación, el uso, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros y no se considerará como una garantía o norma de calidad. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material empleado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.