

Sección 1- Identificación

Producto	CAL-12, Solución de nitrato cálcico	Uso recomendado: Fertilizante para uso agrícola.
Fabricante	TradeMark Nitrogen Corp.	
Dirección	1216 Old Hopewell Road, Tampa, FL 33619 - EEUU	
Teléfono	(813) 626-1181 (800) 452-3107	
Número de teléfono para emergencias (24 horas)	Chemtrec (800) 424-9300	

Sección 2-Identificación de Peligros



GHS07



GHS05

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Frases H:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Frases P:

P101:	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102:	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P210	Mantener alejado de llamas abiertas. No fumar.
P260	No respirar los vapores.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas y/o máscara de protección.
P331	NO provocar el vómito.
P301+P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362	Quitar las prendas contaminadas.
P501	Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Sección 3-Composición

Mezclas	Nombre químico	Número CAS	% por peso
	Nitrato de calcio (Ca(NO ₃) ₂)	10124-37-5	47-51%
	Agua (H ₂ O)	7732-18-5	Equilibrio

Sección 4- Primeros Auxilios

Inhalación	Transporte la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración. Administre respiración artificial si es necesario. Busque asistencia médica si es necesario.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lávese con agua y jabón por lo menos 15 minutos. Busque asistencia médica si persista irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Enjuague con agua cuidadosamente por los menos 15 minutos con los ojos abiertos. Quite las lentes de contacto si lleva y resulta fácil de hacer. Solicite asistencia médica si persiste irritación ocular.
Ingestión	Solicite asistencia médica inmediatamente. NO provoque el vómito a menos que sea bajo las recomendaciones de un médico. Adminístrele un poco de agua de beber. No administre nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.
Efectos Agudos	Irritante moderato de ojos, piel y tejidos contaminados. El contacto prolongado puede provocar daños en los tejidos. La ingestión puede ser dañina o fatal. Los altos niveles de nitratos pueden reducir la capacidad de la sangre para transportar oxígeno y causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y labios/piel azules (metahemoglobinemia).
Efectos Crónicos	La metahemoglobinemia es el riesgo principal de salud. El contacto prolongado de la piel con este material puede provocar dermatitis (la inflamación o el enrojecimiento de la piel).

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios y equipo de extinción apropiados	El producto no es inflamable ni reactivo, sin embargo, puede intensificar el fuego. Utilice un medio apropiado para el incendio. Medios de extinción apropiados: polvo seco, espuma, dióxido de carbono o un extintor de clasificación ABC.
Peligros químicos de incendio	Durante un incendio o si se calienta el producto, habrá un aumento de presión y el recipiente puede explotar. Si el producto se evapora, el residual puede explotar. Durante un incendio, este producto puede producir óxidos de nitrógeno, óxidos de metal o amoníaco.
Medias de precaución especial para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y un traje de protección completo. Evite inhalar cualquier derivado de la combustión.
Clasificación NFPA	Salud -1 (leve) Incendio -0 (lo mínimo) Reactividad -0 (lo mínimo)
Otro	No deje que entren los vertidos de la extinción de incendio en los desagües ni fuentes de agua.






Sección 6- Medidas en Case de Vertido Accidental

Precauciones Personales	Evite los salpicones. Evite la exposición a los vertidos con el uso de equipo de protección personal apropiado.
Equipo de Protección Personal	Equipo de protección personal debería consistir en guantes, gafas, máscara protectora y ropa resistente a químicos.
Métodos para la contención	Detenga el flujo de este producto formando diques de tierra, sacos de arena u otro calcetín absorbente inerte y disponible comercialmente. Previene que el producto contamine las alcantarillas, desagües, espacios subterráneos o cerrados y fuentes de agua.
En caso de vertido accidental	Recoge el vertido con materiales absorbentes. Evite los salpicones o chorros. Recoge el vertido en una zona contenida. Evite la contaminación del vertido a los desagües y fuentes de agua. Siga todos los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales para la eliminación.

Sección 7- Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación y un almacenamiento seguros	Abra con cuidado el envase. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire los vapores ni las nieblas del producto. Utilice el producto en una zona con ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Almacene en un lugar fresco y seco con ventilación adecuada. No congele el producto. Almacene lejos de la luz solar directa y de cualquier fuente de calor. Los contenedores vacíos pueden retener los residuos del producto. No almacene este producto en envases o recipientes abiertos o sin etiqueta. Guarde bajo llave.
Incompatibilidad	Evite el contacto con materiales combustible, ácidos y álcalis. El residuo sería incompatible con materias combustibles.

Sección 8- Controles de Exposición/Protección Personal

Límites de exposición	Componente	Límite de exposición permisible	Valor límite umbral	Límites de exposición para cortos periodos de tiempo	Peligros inmediatos a la salud o vida
	Nitrato de calcio (Ca(NO ₃) ₂)	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No Establecido
	Agua (H ₂ O)	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No Establecido
Medidas de Orden Técnico	Extracción local o sistema general de extracción. Debe haber disponibles estaciones de lavado de ojos.				
Equipo de Protección Personal	Protección para los ojos	Gafas protectoras química o gafas de seguridad			
	Protección para las manos	Guantes resistentes a químicos			
	Protección respiratoria	No necesario bajo condiciones normales. Mascara protectora (aceptado por NIOSH) si hay neblina del producto.			
	Ropa protectora	Ropa resistente a químicos			
			o		
	Guantes	Gafas Protectoras		Gafas de Seguridad	

Sección 9- Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia y Olor	Transparente, un líquido de color amarillo claro a incoloro con muy poco olor.	Densidad Relativa	1,485
Punto de Ebullición	No disponible		
Punto de Congelación	32 - 34°F (0 - 1°C)	Solubilidad (agua)	Mezclable
Presión de Vapor	No disponible	Tasa de Evaporación	No disponible
Galones por Toneladas	161.5	pH	5,0-7,0
Peso por Galón	12,38 libras	Temperatura de la precipitación salina	35°F (1,67°C)
Punto de Inflamación	No disponible	Temperatura de autoinflamación	No inflamable
Límites de Inflamabilidad	No disponible	Límite Inferior de Explosividad	No disponible
		Límite Superior de Explosividad	No disponible

Sección 10- Estabilidad y Reactividad

Reactividad	El producto no es reactivo bajo condiciones normales.
Estabilidad	El producto es estable bajo condiciones normales
Reacciones peligrosas	Polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse	No permita que el producto se evapore hasta secarse, los residuos del producto pueden actuar como oxidante y favorecer la combustión. Evite el calor extremo. Evite los materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Evite el contacto con material combustible, ácidos y álcalis. Residuo sería incompatible con materias inflamables.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales, productos de descomposición peligrosos no se deben ocurrir.

Sección 11- Información Toxicológica

Vías de Exposición	Inhalación, ingestión, absorción por los ojos o la piel.		
Síntomas de Exposición	Ojos	Irritante leve	
	Piel	Irritante leve	
	Inhalación	Pueda irritar la vía respiratoria provocando estornudos, tos o dolor de garganta.	
	Ingestión	Si se ingiere, este producto puede causar quemaduras en la boca, garganta, esófago y posiblemente el tracto digestivo. La ingestión puede provocar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. La ingestión de este producto puede provocar la metahemoglobinemia con síntomas de cianosis, dolor de cabeza, mareo, fatiga, náusea, vómito y sueño.	

Peligros Agudos para La Salud	Este producto puede ser nocivo o fatal si se ingiere. Este producto provoca irritación a los ojos, el sistema respiratorio y la piel. El nitrato que se encuentra en este producto puede causar metahemoglobinemia.		
Peligros a Largo Plazo	A largo plazo, la metahemoglobinemia es el riesgo principal de salud. El contacto repetido de la piel con este material puede provocar dermatitis.		
Toxicidad	No se han establecido límites para este material.		

Componentes:			
Nitrato de calcio	LD ₅₀ Rata-Oral	500 mg/kg	
Water (H ₂ O)	LD ₅₀ Rata-Oral	>90 mL/kg	

Agente carcinógeno	La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer no ha clasificado el nitrato de calcio por su potencial carcinógeno (IARC 1987)
--------------------	---

Sección 12- Información Ecológica

Información General	En altas concentraciones, este producto puede ser peligrosos para el medio ambiente. Puede ser nocivo para los peces y otros organismos acuáticos.				
Persistencia y Degradabilidad	Se biodegrada fácilmente en plantas y suelos.				
Potencial de Bioacumulación	No se dispone información relativa a la bioacumulación.				
Movilidad en el Suelo	Este producto puede moverse con los flujos del agua subterránea y superficie.				
Otros Efectos Adversos	No existe información disponible sobre otros efectos adversos o peligros.				
Ecotoxicidad	Componente	Método	Especies	Resultados	Exposición
	Nitrato de calcio	OECD 203 Agudo LC50 Agua dulce	Peces	1,378 mg/L	96 h
		Agudo LC50 Agua Dulce	Dafnia	490 mg/L	48 h
		Agudo EC50 Agua Salado	Alga	>1,700 mg/L	10 d

Sección 13-Consideraciones Relativas a la Eliminación

Residuos	El nitrato de calcio no se considera un residuo peligroso. Elimine el producto según regulaciones locales/regionales/nacionales. Elimine los residuos en un recipiente apropiado con etiquetado apropiado.
----------	--

Sección 14- Información Relativa al Transporte

Este producto no se considera peligrosos según 49 CFR 172.101 por el Departamento de Transporte (de EE.UU.)

Este producto no está regulado como material peligroso por transporte según la Información Sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas de Canadá.

Este producto no está regulado como producto peligroso según las regulaciones de IMDG.

Este producto no está regulado como producto peligroso según las regulaciones de IATA.

Sección 15- Información reguladora

Categoría de Peligro de SARA (EEUU) Este producto ha sido revisado según las clases de peligro por el EPA (EEUU) según las Secciones 311 y 312 de SARA y según las definiciones se considera cumplir con las siguientes categorías:

Incendio- No Presión-No Reactivo-No Agudo- Sí Crónico- No

SARA Información Título III Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de notificación del Título (EPCRA) de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) y 40 CFR Parte 372:

Nombre químico	Número CAS	Cantidad Reportable de CERCA (libras)	Declaración de SARA		
Nitrato de calcio	1024-37-5	N/A	302	304	313
			N/A	N/A	N/A

(1) En forma de compuestos de nitrato (agua disociable)

CERCLA/ Superfondo, 40 CFR Sección 117, 302 Si este producto contiene componentes sujetos a sustancias designadas como Sustancias de Cantidad Reportable de CERCLA, se designará en el cuadro anterior con el valor de la cantidad reportable en libras. Si hay una liberación de sustancia de la cantidad reportable al medio ambiente, se requiere notificación al Centro Nacional de Respuesta (EEUU), Washington DC (800-424-8802).

TSCA Todos los componentes están listados o exentos.

Proposición 65 de California ATENCIÓN: Puede provocar el cáncer y al sistema reproductor- www.p65warnings.ca.gov

Sección 16 Otra Información

Fecha de emisión 23/8/2021

Fecha de revisión Noviembre 2020-Actualización según requisitos de GHS.

Descargo de responsabilidad

La información contenida en esta HDS refiere solamente al material específico designado y no se relaciona con ningún otro proceso/uso con ningún otro material. Esta información se proporciona de forma gratuita y se basa en datos que se consideran precisos y confiables desde la fecha del presente. Está destinado por la utilización de personas que poseen conocimientos técnicos a su propia discreción y riesgo. Dado que el uso está fuera de nuestro control, TradeMark Nitrogen Corp. no asume ninguna garantía, expresa o implícita, ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Nada de lo aquí contenido se debe interpretar como una recomendación para infringir ninguna patente. TradeMark Nitrogen Corp. no asume ninguna responsabilidad por daños al comprador o a terceros causados por el uso anormal del material, incluso si se siguen recomendaciones de seguridad razonables. Además, el vendedor asume todo el riesgo en el uso de este material.