

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 2015-03-03

Número de Revisión 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Calcium Formate

Otros medios de identificación

Código de producto 3104A
Sinónimos Ácido fórmico, sal de calcio; Diformato de calcio

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado [RU] No hay información disponible
Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor GEO Specialty Chemicals, Inc.
2409 N. Cedar Crest Blvd.
Allentown, PA 18104-9733
1-800-289-3015
Horario: Lunes-viernes 9:00-5:00 EST (hora oficial del Este)

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC: (800) 424-9300
Fuera de EE.UU. - 00 1 (703) 527-3887 se aceptan llamadas a cobro revertido

Punto de contacto safety-data-sheet-fp@geosc.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Estatus normativo según la OSHA

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2
Polvo combustible	-

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

Estado físico sólido	Color crema	Aspecto cristalino polvo	Olor inodoro
--------------------------------	-----------------------	------------------------------------	------------------------



¡ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación
Úsese protección para los ojos/la cara

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Otra información

- Puede ser nocivo en caso de ingestión

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% en peso	Secreto comercial
Formiato de calcio	544-17-2	> 98%	*
Trimetiloletano	77-85-0	< 2%	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos

Retirar las lentes de contacto cuando se lleven. Lave inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados para realizar un lavado de toda la superficie. Lavar dentro de un minuto es esencial para lograr limpiar con agua la superficie completa. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Ingestión

NO provocar el vómito. Si el vómito se produce en forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, administrar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Llamar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos

Provoca irritación ocular grave. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Efectos crónicos

Ninguno conocido.

Estado de salud agravado

Problemas de salud a los ojos, piel y vías respiratorias.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Nota para el personal médico**

Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción**Medios de extinción apropiados**

Pulverización de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**Riesgo especial**

Soluciones muy resbaladizas cuando se han derramado.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Medidas de lucha contra incendios**

Enfríe los contenedores expuestos con agua pulverizada después de extinguir el fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

El personal de extinción de incendios debe llevar ropa de protección total y aparatos de respiración autónoma aprobados.

Datos de explosión**Sensibilidad a impactos mecánicos**

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas

Ninguno/a.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**Precauciones individuales**

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la escorrentía a cursos de agua y alcantarillas.

Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de contención**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza

Recoger los derrames inmediatamente. Evite grandes derrames y retire utilizando un camión de vacío. Empapar con material absorbente inerte. Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Soluciones muy resbaladizas cuando se han derramado. Retirar todas las fuentes de ignición. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona. Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo. Humedezca el material con agua, para limitar la emisión de polvo o el riesgo de explosión.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura**Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice

Los equipos de transporte y procesamiento deben ser a prueba de chispas, protegidos mediante puente eléctrico y con toma a tierra.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa

Lavarse bien después de manipular el producto

Evitar respirar el polvo

Asegúrese una ventilación apropiada. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.

No tomar internamente

PARA EL USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas de orden técnico y condiciones de almacenamiento**

Almacene en un lugar seco y fresco. Mantenga alejado de calor; llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

Formiato de Calcio no es higroscópico.

Productos incompatibles

Agente comburente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control**Pautas relativas a la exposición**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

Controles técnicos apropiados**Controles técnicos**

Ventilación local de gases según se requiera para mantener el nivel de exposición dentro de límites razonables. Por favor, consulte el documento ACGIH, "Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas", en su más reciente edición, para mayores detalles. Si no existen límites de exposición obligatorios u orientativos aplicables o establecidos, deberá bastar con un sistema de ventilación general.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**Protección ocular y de la cara:**

Utilizar gafas de seguridad o antiparras para proteger contra la exposición a partículas de polvo.

Protección de las manos

Deben llevarse guantes resistentes a las sustancias químicas apropiados.

Protección de la piel y el cuerpo

Ropa y zapatos de trabajo estándar.

Protección respiratoria

Cuando la exposición exceda el PEL o TLV, utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA en concordancia con los Requisitos de Protección Respiratoria de OSHA en 29 CFR 1910.134. Si no existen límites de exposición obligatorios u orientativos aplicables o establecidos, deberá bastar con un sistema de ventilación general.

Otros datos de protección personal

Las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad deben estar fácilmente accesibles.

Medidas de higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	sólido
Color	crema
Aspecto	crystalino polvo
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios / Método</u>
pH	7.5	solución acuosa (10%)
Punto de fusión / congelación	Se descompone antes de fundirse.	No hay información disponible
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay información disponible	No hay información disponible
Punto de inflamación	No hay información disponible	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor	4.5	No hay información disponible
Densidad relativa	No hay información disponible	No hay información disponible
Solubilidad (agua)	soluble	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	No hay información disponible
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No se ha determinado (sólido)	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	No hay información disponible

Otra información

Densidad	72.6 lb/ft ³
Densidad aparente	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	130.12
Contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV)	No hay información disponible
Porcentaje de volátiles, % en peso	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactividad

No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de manejo, uso y transporte.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa

ninguno bajo el uso normal.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

Ninguno/a.

Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse

Agente comburente.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

formaldehído, óxidos de carbono, cal.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con los ojos

Provoca irritación ocular.

Contacto con la piel

El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel.

Ingestión

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Síntomas principales: dolor, náusea, vómitos, y diarrea.

Inhalación

Polvo irritante para las vías respiratorias.

Toxicidad aguda - Información del producto

DL50 oral	2650 - Formiato de calcio (rata) 1920 - Formiato de calcio (ratón)
DL50 cutánea	No hay información disponible
CL50 por inhalación	No hay información disponible

Toxicidad aguda - Información sobre los componentes

Componente	% en peso	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Formiato de calcio 544-17-2	> 98%	= 2650 mg/kg (Rat)	--	--

Información sobre los efectos toxicológicos**Síntomas**

No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Corrosión o irritación cutáneas**

Irritación cutánea leve

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave

Sensibilización

No hay información disponible

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible

Carcinogenicidad

Este producto no contiene ningún componente en concentraciones superiores o iguales al 0,1% que se muestra como cancerígenos conocidos o presuntos por NTP, IARC, ACGIH u OSHA.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

No hay información disponible

Peligro por aspiración

No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (oral) 2704 mg/kg

Otra información

En un estudio en ratas, formiato de calcio añadido al agua potable en el 0,2% durante 3 años, un 0,4% durante 2 años no afectó el crecimiento, la fertilidad o la función en un máximo de 5 generaciones.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática aguda - Información del producto

Peces	No hay información disponible
Crustáceos	No hay información disponible
Algas/plantas acuáticas	No hay información disponible

Toxicidad acuática aguda - Información sobre los componentes

Componente	% en peso	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Formiato de calcio 544-17-2	> 98%	--	LC50 (96 h static) \geq 1000 mg/L (Brachydanio rerio)	--

Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad
No hay información disponible

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación
No hay información disponible

Movilidad

Movilidad
No hay información disponible

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB
No hay información disponible

Otros efectos adversos

Otra información
No se han realizado otros estudios ecológicos sobre este producto.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

No vierta soluciones que contengan este producto al sistema de alcantarillado. Elimine el producto en un vertedero industrial de residuos químicos aprobado o incinere de acuerdo con la normativa aplicable a nivel local, estatal y federal.

Embalaje contaminado

Puesto que los recipientes vacíos conservan restos de producto, observar las advertencias recogidas en la etiqueta aun después de vaciarse el recipiente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<u>DOT</u>	No regulado
<u>ICAO/IATA</u>	No regulado
<u>IMDG</u>	No regulado
Número de tarifa armonizado	2915.12

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA (Estados Unidos)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Australia (AICS)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Canadá (DSL)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Canadá (NDSL)

Ninguno de los ingredientes están en el inventario.

China (IECSC)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

EINECS (Inventario europeo de sustancias químicas existentes, European Inventory of Existing Chemical Substances)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

ELINCS (Lista europea de sustancias químicas notificadas, European List of Notified Chemical Substances)

Ninguno de los ingredientes están en el inventario.

ENCS (Japón)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Corea del Sur (KECL)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Filipinas (PICCS)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

Normativas federales de EE.UU

CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Categorías de riesgos SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación brusca de presión	No
Riesgo de reacción	No

SARA 313

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

Normativas estatales de EE.UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las normativas estatales de derecho a la información aplicables

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación NFPA Salud - 1	Inflamabilidad - 1	Inestabilidad - 0	Riesgo especial -
Clasificación HMIS Salud - 1	Inflamabilidad - 1	Peligro físico - 0	Protección personal - X
Código de producto	3104A		
Fecha de revisión	2015-03-03		
Número de Revisión	1		

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad