

Hoja de datos de seguridad MSDS / SDS

Nitrato de amonio cérico

Fecha de revisión:2023-12-07 Número de revisión:1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

Identificador del producto

Nombre del producto : Nitrato de amonio cérico
Número CB : CB2302090
CAS : 16.774 - 21 - 3
EINECS Número : 240 - 827 - 6
Sinónimos : CAN, nitrato de amonio cerico

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para uso medicinal, doméstico u otro uso.
Usos no recomendados : ninguno

Identificación de la empresa

Dirección : Materiales Avanzados de Stanford
de la : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
empresa : (949) 407 - 8904
Teléfono

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosivo para los metales,
Categoría 1 Toxicidad aguda -
Categoría 4, Corrosión de la piel
oral, Subcategoría 1C
Sensibilización de la piel,
Subcategoría 1A Daños oculares
graves, Categoría 1
Peligroso para el medio acuático, a corto plazo (agudo) - Categoría aguda 1
Peligroso para el medio acuático, a largo plazo (crónico) - Categoría crónica 1

Elementos de etiqueta

Pictograma(s)

□□□□

Palabra de señal

Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

H272 Puede intensificar el fuego;
oxidante H290 Puede ser
corrosivo para los metales

H302 Dañino si se traga

H314 Causa quemaduras cutáneas graves y daños

oculares H315 Causa irritación cutánea

H317 Puede causar una reacción alérgica en

la piel H319 Causa irritación ocular grave

H335 Puede causar irritación respiratoria

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaración(s) de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. -

No fumar. P220 Mantener/Almacenar lejos de ropa/.../materiales combustibles.

P221 Tomar todas las precauciones para evitar mezclar con

combustibles/... P260 No respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P264 Lavar bien las manos después de

manipular. P264 Lavar cuidadosamente la

piel después de manipularla.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P370+P378 En caso de incendio: utilizar ... para extinción. P405 Tienda cerrada.

P501 Desechar el contenido/envase a la....

Prevención

P234 Conservar solo en el envase

original. P264 Lavar. .. a fondo después de la manipulación.

P270 No coma, beba ni fume al usar este producto. P260

No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial/protección auditiva/. P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273

Evitar la liberación al medio ambiente.

Respuesta

P390 Absorbir derrames para evitar daños

materiales. P301+P317 Si se traga: busque ayuda médica. P330 Enjuagar la boca.

P301+P330+P331 Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

P304+P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar.

P316 Obtenga ayuda médica de emergencia inmediatamente.

P321 Tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P302+P352 Si está en la piel: lavar con mucha agua.

P333+P317 Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea:

Busque ayuda médica.

P362+P364 Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla.

P305+P354+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P317 Busque ayuda

médica. P391 Recoger el
derrame.

Almacenamiento

P406 Almacene en un recipiente resistente a la corrosión. ..contenedor con
un revestimiento interior resistente. P405 Tienda cerrada.

Eliminación

P501 Elimine el contenido/envase en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros

no hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia

Nombre del	: Nitrato de amonio cérico
producto	: CAN, nitrato de amonio cerico
Sinónimos	: 16.774 - 21 - 3
CAS	: 240 - 827 - 6
Número CE	: CeH4N7O18-
MF	: 530,18
MW	

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Si se inhala

Mover a la víctima al aire fresco. Si es difícil respirar, da oxígeno. Si no respira, realice respiración artificial y consulte a un médico inmediatamente. No utilice la reanimación boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado el producto químico.

Después del contacto con la piel

Quítate la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

Después del contacto visual

Enjuague con agua pura durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico.

Después de la ingestión

Enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Llame al médico o al Centro de Control de Venenos inmediatamente.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

no hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

no hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Utiliza productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

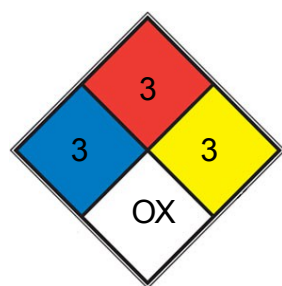
Peligros específicos derivados del producto químico

no hay datos disponibles

Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

NFPA 704



☒ Salud 3

La exposición corta puede causar lesiones residuales temporales o moderadas graves (por ejemplo, hidrógeno líquido, ácido sulfúrico, hipoclorito de calcio, ácido hexafluorosilícico).

☒ Fuego 3

Líquidos y sólidos (incluyendo sólidos en suspensión finamente divididos) que pueden encenderse en casi todas las condiciones de temperatura ambiente. Líquidos que tienen un punto de inflamación inferior a 22,8 °C (73 °F) y que tienen un punto de ebullición superior a 37,8 °C (100 °F) o que tienen un punto de inflamación entre 22,8 y 37,8 °C (73 y 100 °F). (por ejemplo, gasolina, [acetona](#)(...))

☒ REACT3

Capaz de detonación o descomposición explosiva, pero requiere una fuente de iniciación fuerte, debe calentarse bajo confinamiento antes de la iniciación, reaccionar explosivamente con agua o detonará si se golpea gravemente (p.ej. [nitrato de amonio](#), cesio, peróxido de hidrógeno)

☐ El SPEC. OX
HAZ.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evite respirar niebla, gases o vapores. Evite el contacto con la piel y los ojos. Utilice equipos de protección personal. Usar guantes impermeables químicos. Asegurar una ventilación adecuada. Elimina todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas.

Precauciones ambientales

Evite más derrames o fugas si es seguro hacerlo. No deje que el producto químico entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio

ambiente.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación. Mantenga el producto químico en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación. Elimina todas las fuentes de ignición. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. El material adherido o recogido debe ser eliminado rápidamente, de acuerdo con las leyes y reglamentos apropiados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Manejo en un lugar bien ventilado. Usar ropa protectora adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Utilice herramientas sin chispa. Evitar el incendio causado por el vapor de descarga electrostática.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guarde el recipiente bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar aparte de los recipientes de alimentos o materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

Parámetros de control

Valores límite de exposición ocupacional

No hay datos

disponibles Valores

Límite biológicos No

hay datos disponibles

Controles de exposición

Asegurar una ventilación adecuada. Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Establecer salidas de emergencia y la zona de eliminación de riesgos.

Medidas de protección individuales

Protección ocular/facial

Usar gafas de seguridad ajustadas con escudos laterales conforme a la norma EN 166 (UE) o NIOSH (Estados Unidos).

Protección de la piel

Usar ropa resistente al fuego/llama e impermeable. Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374 derivada de ella.

Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición, se experimentan irritaciones u otros síntomas, utilice un respirador facial completo.

Peligros térmicos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades fisicoquímicas básicas

Estado físico

Polvo/Sólido

color	De amarillo a naranja
olor	no hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	266°C (lit.)
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	186°C (lit.)
Inflamabilidad	no hay datos disponibles
Límite inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad	no hay datos disponibles
Punto de flash	18°C (lit.)
Temperatura de auto-encendido	> 400 °C. Notas: No se observó auto-ignición bajo las condiciones de prueba.
Temperatura de descomposición	no hay datos disponibles
El pH	0,61 (111,11 g / l, H ₂ O, 20 °C)
Viscosidad cinemática	no hay datos disponibles
Solubilidad	919-1020g/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua	no hay datos disponibles
Presión de vapor (@ 20°C)	6.4 kPa
Densidad y/o densidad relativa	1.045
Densidad relativa de vapor	1.045
Características de las partículas	no hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos

disponibles

Estabilidad química

No hay datos

disponibles

Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos

disponibles

Condiciones para

evitar que no haya

datos disponibles

Materiales incompatibles

no hay datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

- Oral: no hay datos disponibles
- Inhalación: no hay datos disponibles
- Dermal: LD50 - rata (macho/hembra) - > 2 000 mg/kg de peso corporal.

Corrosión/irritación de la piel

no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación

no hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos

disponibles

Mutogenicidad de

células germinales No

hay datos disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos

disponibles Toxicidad

para la reproducción No

hay datos disponibles

Exposición única STOT

no hay datos disponibles

Exposición repetida STOT

No hay datos

disponibles Peligro

de aspiración No

hay datos

disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad para los peces: LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (nombre anterior: *Salmo gairdneri*) - 0,14 mg/L - 96 h.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: EC50 - *Daphnia magna* - > 26 mg/L - 48 h.

Toxicidad para las algas: EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (nombres anteriores: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*) - 93 mg/L - 72 h.

Toxicidad para microorganismos: EC50 - lodos activados de aguas residuales predominantemente domésticas - > 256 mg/L - 3 h.

Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos

disponibles

Movilidad en el

suelo No hay

datos disponibles

Otros efectos adversos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Producto

El material puede ser eliminado mediante retirada a una planta de destrucción química autorizada o mediante incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas mediante almacenamiento o eliminación. No descargar a los sistemas de alcantarillado.

Embalaje contaminado

Los recipientes pueden enjuagarse tres veces (o equivalente) y ofrecerse para su reciclaje o acondicionamiento. Alternativamente, el envase puede perforarse para hacerlo inutilizable para otros fines y luego desecharse en un vertedero sanitario. La incineración controlada con lavado de gases de humo es posible para materiales de envasado combustibles.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número ONU

ADR/RID: No son mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.) IMDG: No mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.) IATA: No mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.)

Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: No son mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.) IMDG: No mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.) IATA: No mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.)

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: No son mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.) IMDG: No mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.) IATA: No mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.)

Grupo de embalaje, si es aplicable

ADR/RID: No son mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.) IMDG: No mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.) IATA: No mercancías peligrosas. (Solo para referencia, por favor compruebe.)

Peligros ambientales

ADR/RID: Sí

IMDG: Sí

IATA: Sí

Precauciones especiales para el usuario

no hay datos disponibles

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

no hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Listado.

Inventario CE

Listado.

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA)

Listado.

China Catálogo de productos químicos peligrosos 2015

Listado.

Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)

Listado.

PICCS

Listado.

Inventario Nacional de Químicos de Vietnam

Listado.

IECSC

Listado.

Lista de productos químicos existentes de Corea (KECL)

Listado.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Servicio de Abstractos Químicos

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas

Internacionales IATA: Asociación Internacional de

Transporte Aéreo TWA: Promedio ponderado por

tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

LC50: concentración letal 50% LD50:

dosis letal 50%

EC50: Concentración efectiva 50%

Referencias

IPCS - Las Tarjetas Internacionales de Seguridad Química (CISC), sitio

web:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.homeHSDB> - Banco de datos sobre sustancias peligrosas, sitio

web:<https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, sitio web:<http://www.iarc.fr/>

eChemPortal - El portal mundial de información sobre sustancias químicas de la OCDE, sitio

web:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=es

CAMEO Chemicals, sitio

web:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simpleChemIDplus>, sitio

web:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ERG - Guía de Respuesta a Emergencias del Departamento de Transporte de los Estados Unidos, sitio

web:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>Alemania GESTIS-base de datos sobre sustancias peligrosas, sitio

web:<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

ECHA - Agencia Europea de Productos Químicos, sitio web:<https://echa.europa.eu/>

Descargo de responsabilidad:

La información en este MSDS solo es aplicable al producto especificado, a menos que se especifique lo contrario, no es aplicable a la mezcla de este producto y otras sustancias. Este MSDS solo proporciona información sobre la seguridad del producto para aquellos que han recibido la formación profesional adecuada para el usuario del producto. Los usuarios de este SDS deben hacer juicios independientes sobre la aplicabilidad de este SDS. Los autores de este MSDS no serán responsables de ningún daño causado por el uso de este MSDS.