Ficha de datos de SEGURIDAD

Fecha de aprobación: **25/03/2026**

SOLUCION DE NITRATO CALCIO (CALCYTRON) 8 (15,5)

Fecha de emisión: 01/03/2016
Fecha de revisión: 13/12/2022
Reemplaza la versión de: 25/02/2021
Versión: 2.2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre : Solución de nitrato cálcico 8 (15,5)
UFI : PF91-90DQ-N008-DK01
Código de producto : LC019
Tipo de producto : Disolución acuosa de nitrato cálcico,Fertilizante.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados
Categoría de uso principal : Uso profesional
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Uso agrícola.
Reservado para uso profesional.
Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizante, formulación de fertilizantes líquidos, tratamiento de aguas residuales, producto químico de laboratorio, materiales de construcción.
España Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid
C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid
+34 91 562 04 20
+34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)
(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Eye Dam. 1 H318
Texto completo de las clases de peligro, frases H y EUH: ver la sección 16
Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente
No se dispone de información adicional

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :
GHS05 GHS07
Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
Contiene : Nitrato cálcico
Indicaciones de peligro (CLP) :
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia (CLP) :
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 - Llevar guantes de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338+P310 - 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH
La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre : Nitrato cálcico
N° CAS: 10124-37-5
N° CE: 233-332-1
REACH-no: 01-2119495093-35
% : ≥ 25 - <50
Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] :
Ox. Sol. 3, H272 · Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg de peso corporal)
Eye Dam. 1, H318
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la zona afectada con agua y jabón.

Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No induzca el vómito. Si la víctima está consciente lavar la boca y dar a beber agua o leche. Si el malestar persiste o la víctima está inconsciente llamar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Síntomas/efectos después de inhalación : La inhalación de gases, vapores y polvo procedentes de un fuego o una descomposición puede tener efectos corrosivos para el sistema respiratorio. Estos síntomas pueden aparecer de forma retardada.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión : Puede producir desórdenes en el tracto intestinal así como quemaduras en la zona de ingestión y aparato digestivo. Puede producir intoxicación en función de la cantidad ingerida.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción
Medios de extinción apropiados : El medio más adecuado es agua pulverizada para refrigerar tanto estructuras como los recipientes que contienen el producto, proteger al personal, precipitar los posibles vapores y gases liberados, y extinguir el fuego.
Medios de extinción no apropiados : Extintores químicos. Espuma. Arena. No utilizar flujos de agua potentes.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Peligro de incendio : No combustible. No inflamable. No comburente.
Peligro de explosión : No explosivo.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. A temperatura elevada, puede formar: Óxidos de nitrógeno.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Medidas de precaución contra incendios : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evitar respirar el humo.
Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios : Equipo de respiración autónoma. Equipo completo de protección antiácidos. No entrar en la zona de peligro sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. En caso de incendio, utilizar: Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Medidas generales : Usar monogafas o pantalla facial, guantes resistentes a productos químicos y botas antiácido.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Para el personal de emergencia
Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia : Mantener el producto alejado de sustancias incompatibles, materias orgánicas y materiales combustibles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger inmediatamente el producto con medios mecánicos, si es posible mediante bombeo. Diluir los restos y absorber con material inerte. No absorber con serrín, papel, trapos o cualquier otro material combustible. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Evitar la contaminación por materias combustibles y otras sustancias incompatibles. Limpiar cuidadosamente los restos antes de efectuar operaciones de mantenimiento. Abrir y manipular los recipientes con cuidado, evitando derrames.
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de: Productos incompatibles. del calor. Fuentes de ignición. Llamas desnudas. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.
Productos incompatibles : Materiales combustibles. Agentes reductores. Ácidos. Álcalis. Cloratos. Cloruros. Cromatos. Nitritos. Permanganatos. Polvos metálicos y las sustancias que contienen metales como cobre, níquel, cobalto, zinc y sus aleaciones.
Material de embalaje : Acero inoxidable. Polietileno de alta densidad (HDPE). Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). No conservar en metales sensibles a la corrosión.

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC
Nitrato cálcico (10124-37-5)

DNEL/DMEL (Población en general)
A largo plazo - efectos sistémicos, oral : 10 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (STP)
PNEC estación depuradora : 18 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:
Aplicar las normas comunes de seguridad en caso de manipulación de productos químicos. Instalar sistemas que eviten las proyecciones y duchas lavaojos en los lugares de almacenamiento y manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Equipo de protección individual:
Evítese la exposición innecesaria.
Protección de los ojos y la cara
Protección ocular:
Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos. Utilizar preferiblemente pantalla facial. Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (UNE-EN 166:2002)
Protección de la piel y del cuerpo:
Utilizar calzado de seguridad. Ropa de protección resistente a los ácidos. Usar calzado de seguridad resistente a productos químicos. Utilizar ropa protectora
Protección de las manos:
Guantes resistentes a los productos químicos (EN 374). Materiales recomendados: Policloruro de vinilo (PVC), Neopreno. Utilizar guantes protectores
Protección respiratoria:
No necesaria. En caso de ventilación insuficiente o si hubiera riesgo de sobrepasar cualquier límite de exposición, úsese el equipo respiratorio adecuado.
Controles de exposición medioambiental
Otros datos:
Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Color : Incoloro. Amarillo.
Apariencia : Transparente.
Olor : Inodoro.
Umbral olfativo : No disponible
Punto de fusión : No disponible
Punto de congelación : -10 °C
Punto de ebullición : No disponible
Inflamabilidad : No inflamable
Propiedades explosivas : No explosivo
Propiedades comburentes : No clasificado comburente, si bien tiene asociado el grupo químico nitrato que tiene propiedades oxidantes y favorece la combustión
Límite inferior de explosividad : No disponible
Límite superior de explosividad : No disponible

Punto de inflamación : No aplicable
Temperatura de auto-inflamación : No aplicable
Temperatura de descomposición : No disponible
pH : > 2 (en solución acuosa al 10%)
Viscosidad, cinemática : No disponible
Solubilidad : Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) : No disponible
Presión de vapor a 20°C : No disponible
Presión de vapor a 50°C : No disponible
Densidad : No disponible
Densidad relativa : 1,4
Densidad de vapor : No disponible
Características de las partículas : No aplicable

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales de utilización y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se contamina con sustancias incompatibles o se descompone por un fuerte calentamiento. Naturaleza ácida: puede reaccionar violentamente en contacto con álcalis y bases (neutralización).

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier fuente de ignición. Mantener alejado de materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles. Agentes reductores. Ácidos. Álcalis. Cloratos. Cloruros. Cromatos. Nitritos. Permanganatos. Polvos metálicos y metales como cobre, níquel, cobalto, zinc y sus aleaciones.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión
ATE CLP (oral) : 641,026 mg/kg
DL50 oral rata : 300–2000 mg/kg
DL50 cutánea rata : >2000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas : No irritante
Lesiones oculares graves : Sí
Sensibilización : No sensibilizante
Mutagenicidad : No mutagénico
Carcinogenicidad : No aplicable
Toxicidad para la reproducción : No clasificado

NOAEL ≥ 1500 mg/kg
STOT exposición única : No clasificado
STOT exposición repetida : No clasificado
Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

No clasificado como peligroso para el medio ambiente
CL50 peces : >100 mg/l
CE50 crustáceos : 490 mg/l
CEr50 algas : 1700 mg/l
Persistencia : Inorgánico
Biodegradabilidad : Disociación en nutrientes
Bioacumulación : No presenta
Movilidad : Alta en suelo
Puede provocar eutrofización en exceso

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar conforme normativa local
Envases contaminados: tratar como producto
Envases vacíos: reciclables
Evitar liberación al medio ambiente

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No aplicable ADR / IMDG / RID

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Cumple normativa REACH
No contiene sustancias SVHC
No contiene sustancias POP
Contiene nitrato cálcico (precursor de explosivos notificable)
Evaluación de seguridad química realizada

SECCIÓN 16: Otra información

Frases H:
H272 Puede agravar un incendio; comburente
H302 Nocivo en caso de ingestión
H318 Provoca lesiones oculares graves
Clasificación según método de cálculo

Esta información se basa en el conocimiento actual y no constituye garantía de propiedades del producto