

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H003
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 1 de 6

NITRATO DE CALCIO 11-0-0-23 CaO HPQ**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS NITRATO DE CALCIO 11-0-0-23 CaO HPQ	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Salitre de calcio; nitrato calcáreo; nitrocalcita FAMILIA QUÍMICA Sal inorgánica FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $15\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ % INGREDIENTE Nitrato de calcio 98%
1.3. USO Fertilizante inorgánico	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Ducoragro, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carr. San Isidro Mazatepec Km5 #5000 Col Sta. Cruz de las flores, Tlajomulco de Zúñiga Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H316. Provoca una leve irritación cutánea H317. Puede provocar una reacción cutánea alérgica H320. Provoca irritación ocular
2.2. SEÑALIZACIÓN 
2.3. OTROS PELIGROS P260 No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H003
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 2 de 6

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
4- Hidrato, Nitrato de calcio	4- Hidrato, Nitrato de calcio	4- Hidrato, Nitrato de calcio	1454
6-Hidrato, Nitrato de Magnesio	1.0-2.0%	10377-60-3	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Llamar al médico de emergencia. Si el Nitrato de Calcio o las concentraciones fuertes de vapores de óxidos de nitrógeno entran en los ojos, lavarlos con abundantes cantidades de agua limpia a temperatura ambiente. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Irrigue continuamente durante 20 minutos. Repita este procedimiento cada 10 minutos por espacio de una hora, irrigando cada vez por un periodo de 5 minutos. No se deberá aplicar aceites ni ungüentos aceitosos a menos que sean ordenados por el médico. Las úlceras de la córnea deberán ser tratadas por un oftalmólogo. Si la irritación persiste repetir el lavado

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 20 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste repetir el lavado. Bajo ninguna circunstancia se deben aplicar ungüentos o cremas en las quemaduras de la piel o membranas mucosas durante las 24 horas siguientes a la lesión. Durante este tiempo las quemaduras deberán cubrirse con vendajes humedecidos continuamente. El paciente deberá mantenerse cómodamente abrigado. Busque atención médica inmediata.

C) INGESTIÓN

Buscar atención médica inmediatamente. Lavar la boca con agua. Si el paciente está consciente, incítelo a que tome grandes cantidades de agua. Si el paciente no vomita espontáneamente, estimúlele con el dedo tocándole la parte posterior de la garganta. Mantenga a la víctima abrigada y quieta hasta que el médico llegue. Administre oxígeno o respiración artificial si es necesario.

D) INHALACIÓN

Trasladar a la víctima al aire libre y buscar atención médica inmediata. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración boca a boca. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con cualquier equipo médico apropiado. Mantenga a la víctima acostada y abrigada.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

Los siguientes procedimientos médicos deberán estar disponibles para quienes estén expuestos al Nitrato de Calcio, en niveles potencialmente peligrosos.

Examen Inicial: Examen Físico Completo e Historia Clínica: Su propósito es descubrir cualquier condición preexistente que pudiera crear un mayor riesgo para el trabajador expuesto y establecer las bases para un futuro programa de control de su salud. Debe hacerse énfasis en los exámenes de los ojos, las vías respiratorias, la piel y los dientes. Se ha de examinar la piel para descubrir cualquier evidencia de trastornos crónicos.

Roentgenograma de pecho de 36 por 43 cm: Los óxidos de nitrógeno perjudican los pulmones de los seres humanos. Se recomiendan exámenes de los pulmones.

Pruebas de capacidad vital forzada y volumen espiratorio forzado (un segundo): Las personas que tienen funciones respiratorias deterioradas pueden aumentar el riesgo al exponerse. Se recomiendan exámenes periódicos. Enfermedad de los ojos: El Nitrato de Calcio es un irritante fuerte para los ojos y puede provocar daños en los tejidos. Las personas con enfermedades preexistentes en la vista pueden correr un riesgo mayor al exponerse.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H003
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 3 de 6

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA ☐ ESPUMA ☐ CO₂ ☐ PQS ☐ OTROS ☐

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Mueva los contenedores del área del fuego si es posible, sin generar un riesgo. Utilice agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Este producto es un fuerte oxidante. En contacto con otros materiales puede causar fuego.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Utilice equipo de respiración autónoma y ropa de protección. Mantenga cualquier combustible (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.

Precauciones Medioambientales

Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua.

Avisé a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Con una pala limpia, ponga cuidadosamente el material dentro de un contenedor limpio, seco y cubierto. Remueva del área, y limpie el área del derrame con agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

Mantenga alejado de fuentes de calor e ignición y separado de materiales incompatibles.

Medidas de precaución personal:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Almacene las menores cantidades posibles. Conocer donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de utilizar el producto. Rotule los recipientes adecuadamente.

Almacenamiento:

Almacene en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición y separado de materiales incompatibles. Se debe almacenar en edificaciones bien ventiladas, preferiblemente de construcción no combustible. Los drenajes se deben cegar o eliminar el flujo de Nitrato de Calcio contaminado durante el combate de un fuego. Se debe separar de todos los materiales orgánicos u otras sustancias contaminantes tales como líquidos inflamables, químicos orgánicos. Almacene en áreas con pisos de concreto bien limpios. El área de almacenamiento debe estar libre de productos que puedan contaminar el producto. Debido a su acción corrosiva, y para evitar contaminación, no se puede usar hierro galvanizado, cobre, plomo ni zinc en la construcción de los compartimientos o bodegas, a no ser que estén debidamente tratados. Se debe evitar su contaminación con otros productos.

Materiales para Embalaje

ND



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	DUC-HS-H003
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 5 de 6

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD

11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA

A) CONTACTO CON LOS OJOS

El Nitrato de Calcio o las altas concentraciones de vapor pueden provocar quemaduras graves en los ojos, con daños permanentes. También puede provocar conjuntivitis y ulcera de la cornea

B) CONTACTO CON LA PIEL

El Nitrato de Calcio líquido o las altas concentraciones de vapor pueden producir irritación, quemaduras severas con necrosis y úlceras en la piel.

C) INGESTIÓN

Puede provocar coloración amarilla de los dientes y garganta, quemaduras en la boca y esófago, náuseas y urinación ácida. Grandes cantidades causan debilidad, dolor abdominal, vértigo, calambres, diarrea, vómitos de sangre, posible perforación del estómago y los intestinos, oliguria, anuria, colapso circulatorio y acidosis.

D) INHALACIÓN

La exposición a altas concentraciones de vapores de óxidos de nitrógeno puede provocar irritación de la nariz y garganta, dificultades graves para respirar al principio, y luego provocar edema, neumonía y congestión pulmonar severa. Los síntomas pueden aparecer entre 4 y 30 horas después de la exposición.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Las exposiciones prolongadas o repetidas a las nieblas de óxidos de nitrógeno o a concentraciones fuertes de este producto, pueden provocar la erosión de los dientes expuestos.

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO

CANCERÍGENA ☐

MUTAGÉNICA ☐

TERATOGENICA ☐

OTROS ☐

INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

Inhalación: ND

Oral: ND

Contacto con la Piel: ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

ND

Persistencia y Degradabilidad

ND

Potencial de bioacumulación

ND

Movilidad en el suelo

ND

Otros Efectos Adversos

ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H003
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Es posible recuperar el producto siempre y cuando se encuentre seco y sin contaminaciones. En caso de no poder recuperar el producto, trate los residuos de acuerdo con la normatividad vigente.

Embalaje

Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas, de acuerdo con la normatividad vigente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: NITRATO DE CALCIO

Nombre Técnico: NITRATO DE CALCIO 11-0-0-23 CaO HPQ

ONU o Número ID: 1454

Clase o división: 5.1

Tipo de empaque: III

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.