NA21

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: Abril de 2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE QUÍMICO DEL PRODUCTO **Nitrato de Amonio**

Uso Recomendado: Fertilizante Líquido
Proveedor: AgroSuma SRL
Dirección: Inclán 2701 CABA
Teléfono: 4941-8151 de 8 a 17 hs.
Emergencias las 24 Hs: CIQUIME 0800-222-2933.
Identificador SGA: Nitrato De Amonio

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

0
2 3
Oxidante

MARCA EN ETIQUETA: OXIDANTE

A) RIESGOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS:

Peligro. Oxidante Fuerte. En contacto con otros materiales puede causar incendio. Dañino en caso de ingestión o inhalación. Causa irritación a la piel, ojos y tracto respiratorio.

Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)

Inhalación: Puede causar irritación y quemaduras en las vías del aparato respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Causa irritación de la piel. La absorción no es muy percibida a través de la piel intacta. Es fácilmente absorbido a través de la piel que se encuentra dañada o quemada. Los síntomas de la absorción por la piel son similares a la inhalación.

Contacto con los ojos: Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

Ingestión: Grandes dosis orales de los nitratos pueden causar mareos, dolor abdominal, vómitos, diarrea con sangre, debilidad, convulsiones y colapso. Puede interferir con la capacidad de la sangre para transportar oxígeno (metahemoglobina), lo que se evidencia por el color azulado de piel y labios.

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)

La excesiva absorción de nitratos puede causar debilidad, pérdida de peso, vómitos, diarrea, erupción de la piel, convulsiones, depresión, dolor de cabeza y deterioro metal. Afecta la capacidad de la sangre para transportar oxígeno ocasionando color azulado de piel y labios.

Condición médica que se verá agravada con la exposición al producto

Afecciones respiratorias, circulatorios y dérmicas, problemas oculares, hígado o riñones deteriorados.

B) **RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

No está considerado un producto riesgoso.

C) RIESGOS ESPECIALES DEL PRODUCTO

No está considerado un producto riesgoso manipulado en forma normal.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

NOMBRE QUÍMICO (IUPAC): Nitrato de Amonio
FÓRMULA: NH_4NO_3

SINÓNIMOS: Nitrato Amónico
Nº CAS: 6484-52-2
Nº ONU: 1942

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO ACCIDENTAL CON EL PRODUCTO PROCEDER DE ACUERDO CON:

A- **INHALACIÓN**

Trasladar a un lugar libre de contaminantes. Si no respira, dar respiración artificial. Mantener funciones básicas. Trasladar a un centro de asistencia médica urgente.

B- **CONTACTO CON LA PIEL**

Quitar ropa y calzado contaminado. Lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón por 15 minutos como mínimo. Trasladar a centro médico de asistencia.

C- **CONTACTO CON LOS OJOS**

Lavar con agua por lo menos durante 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados. No use antídotos químicos. Trasladar a centro médico de asistencia urgente.

D- **INGESTIÓN**

Induzca al vómito de inmediato. Si vomita espontáneamente, colocar de lado y evacuar por sonda. Consultar al médico y/o trasladar a centro médico de asistencia urgente.

E- **NOTAS PARA EL MÉDICO TRATANTE**

Dañino si es tragado o inhalado. Causa irritación de la piel, los ojos y el aparato respiratorio, afecta al sistema nervioso central y al sistema circulatorio.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

AGENTES DE EXTINCIÓN

El producto no arde, pero al ser un oxidante fuerte puede generar calor por reacción con agentes reductores o combustibles, provocando ignición. Enfrentar fuegos circundantes con extintores apropiados.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Use agua para enfriar los envases. Evite los derrames. El contacto con líquidos inflamables aumentará la proporción del fuego. Proceda a una distancia segura.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DEL FUEGO

Traje de bombero y un aparato respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDENTALIDO ACC

MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAMES DEL MATERIAL

Aislar la zona afectada. Eliminar fuentes de ignición. Detener la filtración si puede hacerlo sin riesgo. Represar. Recuperar la mayor cantidad de producto derramado (se puede emplear sistema de absorción con material inerte o un sistema de bombeo)

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ATACAR LA EMERGENCIA

Traje de nivel de protección A (resistente a ácidos o álcalis fuertes)

PRECAUCIONES A TOMAR PARA EVITAR DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE

Evite la entrada a cursos de agua. No elimine el producto en cursos de agua o tierra.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

El producto recuperado se envasa en recipientes plásticos de alta densidad. Se cierran bien y se etiquetan. Absorber con material inerte, recolectar con pala y depositar en envases apropiados. Cerrar y etiquetar. Lavar los suelos con abundante agua.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Remover la tierra contaminada y llevar a un vertedero autorizado, envasado en recipientes plásticos como residuo.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Segregar de sustancias incompatibles. Mantener a temperatura ambiente. Hacer pretiles para contener derrames en zonas de almacenamiento.

PRECAUCIONES A TOMAR

Mantenga el envase bien cerrado con la tapa hacia arriba para evitar derrames. Cerciorese que el envase esté bien cerrado antes de moverlo. No almacenar en pisos de madera.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE MANIPULACIÓN SEGURA

Evite el contacto corporal. No manipular sin autorización. Usar la ropa de protección personal.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO
Almacenar en ambiente seco y bien ventilado. Lejos de fuentes de ignición o calor. Disponer de ducha de seguridad y lavaojos.
EMBALAJES RECOMENDADOS Y/O ADECUADOS
Envases de acero al carbono o inoxidable, aluminio o de polietileno. Vehículos-tanque de carretera con estanque de acero al carbono o inoxidable y vagones-tanque autosoportantes de acero al carbono o inoxidable**.**

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

MEDIDAS PARA REDUCIR LA POSIBILIDAD DE EXPOSICIÓN
Disponga de ventilación adecuada y suficiente para mantener los niveles de exposición a partículas atmosféricas por debajo de los límites de exposición establecidos. Buenas prácticas de higiene personal. Disponer duchas y lavaojos de emergencia.
PARÁMETROS PARA CONTROL
Temperatura y agentes reductores.
LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP), ABSOLUTO (LPA) TEMPORAL (LPT)
LPP: 10mg/m3
LPA: 10mg/m3
LPT: 5mg/m3
PROTECCIÓN RESPIRATORIA
De acuerdo a la concentración seleccionar la protección respiratoria. En emergencias y operaciones no rutinarias usar equipos autónomos de presión positiva (SCBA)
GUANTES DE PROTECCIÓN
Material a considerar: goma neopreno, nitrilo, buna-n, pvc, hule natural.
PROTECCIÓN DE LA VISTA
Antiparras, gafas con protección lateral ajustadas al contorno del rostro y protector facial, o asociada a la protección respiratoria.
OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN
Zapatos y overol adecuados a las operaciones, pero resistentes a corrosivos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO
Líquido
APARIENCIA Y COLOR
Transparente incoloro a levemente rosado
CONCENTRACIÓN
Mínimo 60%
pH
Entre 2.0 y 4.0
PUNTO DE EBULLICIÓN
Mayor a 100°C
PUNTO DE FUSIÓN
10°
PRESIÓN DE VAPOR A 20ºC
S/D
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES
Miscible totalmente con agua

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD
Estable. Puede ser corrosivo.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR
Contacto con materiales incompatibles. Calor excesivo
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR)
Dimetilformamida, combustibles, materiales orgánicos y oxidable.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN
Óxidos de nitrógeno y vapores de amoníaco se pueden formar cuando se calienta hasta la descomposición.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN
No aplicable
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA
No ocurre

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA
S/D
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA
Puede resultar irritante en personas sensibles
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR
Irritante. Se recomienda lavar abundantemente con agua limpia y procurar atención médica.
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA
Dañino por ingestión. Inducir al vómito. Dar de beber abundante agua.
MUTAGENECIDAD EN CÉLULAS GERMINALES
Aún no está demostrado su potencial genotóxico en ensayo de mutagenicidad en bacterias ni de aberraciones cromosómicas in vitro de los productos que lo componen.
CARCINOGENICIDAD
No ha sido listado como agentes carcinogénicos (IARC, NTP, OSHA).
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN
No evidencia efectos sobre la reproducción y el desarrollo
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA
No se han descrito efectos.
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS – EXPOSICIONES REPETIDAS
Sin datos.
PELIGROS POR ASPIRACIÓN
Podría causar irritación del tracto respiratorio
TOXICIDAD A LARGO PLAZO
Sin efectos mutágenos, tumorígenos y tóxicos al aparato reproductivo.
EFECTOS LOCALES O SISTÉMICOS
Irritación leve.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INESTABILIDAD
Altas temperaturas
PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD
Podría degradarse por neutralización con materiales presentes en la tierra o en el agua.
BIO-ACUMULACIÓN
No se espera que ocurra
EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE
Sin efectos tóxicos considerables sobre el medio ambiente

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR DISTINTAS NORMATIVAS PARA DISPONER DE LA SUSTANCIA / RESIDUOS / DESECHOS
Recoger todo el material residual después de neutralizarlo y envasarlo en recipientes plásticos, etiquetarlo como corresponde, para llevarlo a vertedero autorizado o planta de tratamiento. Los envases se lavan y el agua de lavado podría utilizarse para algún fin.
MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR DISTINTAS NORMATIVAS PARA LA ELIMINACIÓN DE ENVASES / EMBALAJES CONTAMINADOS
Disponer de los envases según políticas internas de la empresa.
NOTA: Los recipientes vacíos pueden contener residuos, gases y/o nieblas por lo que deben ser adecuadamente dispuestos.

NA21

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE POR CARRETERA O FERROCARRIL
S/C
VÍA MARÍTIMA
S/C
VÍA AÉREA
S/C

DISTINTIVOS APLICABLES

CLASE DE PELIGRO
5.1
NÚMERO ONU
1942
GRUPO DE EMBALAJE:
III

SECCIÓN 15. NORMAS VIGENTES

NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES
OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
(Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
FIFRA (Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act)
(Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Roenticidas)
CWA (Clean Water Act)
(Ley de Agua Limpia)
MARCA EN ETIQUETA
Oxidante

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

AgroSuma
especialista en especialidades

NA21

USO ESPECÍFICO
Fertilizante
FRASES DE RIESGO (R)
R8 En contacto con materias primas combustibles puede causar un incendio.
FRASES DE SEGURIDAD (S)
S17 Manténgase lejos de materiales combustibles
HIMS (Health Information Management System)
(Sistemas de Manejo de Información de Salud)

SALUD	**2**
INFLAMABILIDAD	**0**
REACTIVIDAD	**3**
ESPECÍFICO	**OXIDANTE**

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACIÓN QUE SE ENTREGA ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.
CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACIÓN Y DE LOS PRODUCTOS ESTÁ FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO.
DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACIÓN DEL USUARIO.

Confeccionado por: WP	**Revisión 001-2019**	**Prevención de Riesgos**