

NITRIFICANTE 65

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: Octubre de 2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE QUÍMICO DEL PRODUCTO

NITRIFICANTE 65

Uso Recomendado: Fertilizante Soluble

Proveedor: AgroSuma SRL

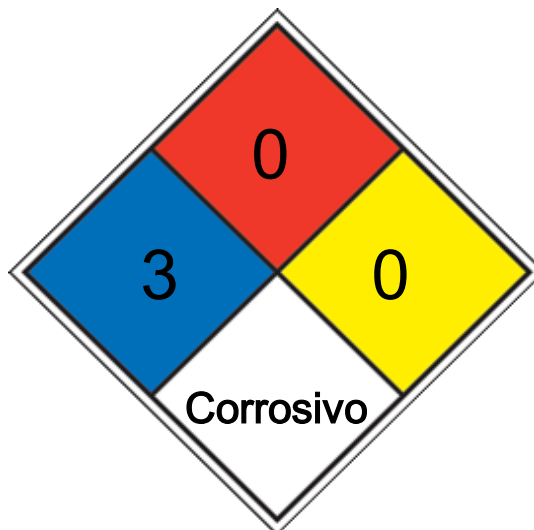
Dirección: Inclán 2701 CABA

Teléfono: 4941-8151 de 8 a 17 hs.

Emergencias las 24 Hs: CIQUIME 0800-222-2933.

Identificador SGA: Ácido Nítrico al 65%

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS



Marca en etiquetas:



NITRIFICANTE 65

A) RIESGOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS:

Irritante Fuerte

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

Inhalación: Los vapores son corrosivos; pueden causar problemas severos en la garganta y los pulmones.

Contacto con la piel: Es corrosivo. Puede causar severas quemaduras.

Contacto con los ojos: Es corrosivo y puede causar daños permanentes e irreversibles.

Ingestión: Quemaduras en la boca, garganta y estomago. En caso severo, diarrea con sangre, dificultad respiratoria, colapso, shock e incluso la muerte.

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)

S/D

Condición médica que se verá agravada con la exposición al producto

Afecciones respiratorias, circulatorios y dérmicas, problemas oculares.

B) RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Está considerado un producto riesgoso.

C) RIESGOS ESPECIALES DEL PRODUCTO

Precauciones para su manipulación. Usar equipo adecuado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

NOMBRE QUÍMICO (IUPAC): Ácido Nítrico 65%

FÓRMULA: HNO₃

SINÓNIMOS: Aqua fortis

Nº CAS: 7697-37-2

Nº ONU: 2031

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

A- INHALACIÓN

Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Evitar el método boca a boca. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente

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

Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando y separando los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Busque atención médica inmediata.

D- INGESTIÓN

Lavar la boca con agua. Si la víctima esta consciente suministrar abundante agua. No inducir al vomito por que ocasiona nuevas quemaduras. Tratar el shock y levántele los pies. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Si esta inconsciente no dar nada de beber. Buscar atención médica de inmediato.

E- NOTAS PARA EL MÉDICO TRATANTE

Dañino si es tragado o inhalado. Causa graves quemaduras de la piel, los ojos y el aparato respiratorio.

NITRIFICANTE 65

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

PELIGROS DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN

No es inflamable, pero en contacto con metales libera hidrogeno, el cual es explosivo. Los contenedores pueden explotar cuando están expuestos al fuego.

AGENTES DE EXTINCIÓN

Polvo químico seco, agua, espuma o dióxido de carbono.

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 VERTIDO ACCIDENTAL.

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 pretilas para contener derrames en zonas de almacenamiento.

PRECAUCIONES A TOMAR

Mantenga el envase bien cerrado con la tapa hacia arriba para evitar derrames. Cerciórese 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 lavajos.

EMBALAJES RECOMENDADOS Y/O ADECUADOS

NITRIFICANTE 65

Envases de polietileno. Vehículos-tanque de carretera con estanque de acero al carbono o inoxidable, preferiblemente revestidos con plástico interiormente y vagones-tanque autosoportantes de acero al carbono o inoxidable, preferiblemente revestidos con plástico interiormente.

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 lavajos de emergencia.

PARÁMETROS PARA CONTROL

Temperatura y agentes reductores.

LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP), ABSOLUTO (LPA) TEMPORAL (LPT)

LPP: 2 mg/m³. LPA: 5,2 mg/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

Líquido incoloro a levemente amarillento, inodoro.

CONCENTRACIÓN

Mínimo 64%

pH

Entre 1.0 y 1.5 en solución acuosa al 5%.

DENSIDAD

Entre 1.2 y 1.5

PUNTO DE EBULLICIÓN

120 - 122°C.

SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES

Totalmente soluble en agua.

NITRIFICANTE 65

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Estable.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR

Calor, llamas, metales, álcalis, fuentes de ignición, óxidos, polvo e incompatibles.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR)

El ácido nítrico se descompone con cierta facilidad, generando óxidos de nitrógeno.

Reacciona con álcalis, óxidos y sustancias básicas, generando sales. Es un oxidante fuerte, dependiendo de su concentración.

Se ha informado de reacciones violentas entre el ácido nítrico y:

-Ácido y anhídrido acético, acetona, acetonitrilo y alcoholes, por lo que no se recomienda para limpiar material de laboratorio.

-2-aminotiazol, amoniaco, aminas aromáticas, derivados de benzo[b]tiofeno, pentafluoruro de bromo, butanetiol, celulosa, nitruro de cobre, crotonaldehido, ciclohexilamina, fluor, hidracina, hidrocarburos en general, yoduro de hidrógeno, peróxido de hidrógeno, resinas de intercambio iónico, óxido de hierro(II), ácido láctico más fluoruro de hidrógeno, acetiluros metálicos, salicilatos metálicos, 4-metil-ciclohexanona, nitrobenceno, nitrometano, hidruros no metálicos, no metales, fenilacetileno, derivados de fosfina, haluros de fósforo, anhídrido ftálico más ácido sulfúrico, polialquenos, dióxido de azufre, haluros de azufre, tialdehidos, tiocetonas, tiofeno, triazinas, 2,4,6-trimetiltrióxano, trementina, madera y otros productos celulósicos, especialmente si están finamente divididos.

Ataca a la mayoría de los metales, excepto platino y oro y, en el caso de aluminio y cromo, los pasiva, presentando un ataque muy leve. Algunos son convertidos a óxidos, como en el caso de arsénico, antimonio y estaño; otros son convertidos a nitratos.

Es capaz de oxidar a elementos en estado de bajo número de oxidación hasta su más alto valor, como en el caso de óxidos, sulfuros, etc.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN

No aplicable.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN

No aplicable

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurre

NITRIFICANTE 65

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Provoca quemaduras. Irritante.

CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA

Irritante fuerte.

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

Irritante. Puede provocar quemaduras y úlceras. Se recomienda lavar abundantemente con agua limpia y procurar atención médica.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Dañino por ingestión. No 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.

CARCINOGENICIDAD

La sustancia no ha sido listada como un agente carcinogénico (IARC, NTP, OSHA).

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

En distintos ensayos 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

Produce quemaduras severas.

DL50 (oral, rata) - 430 mg/kg.

DL50 (conejos, piel) – 2400 mg/kg.

PELIGROS POR ASPIRACIÓN

Dañino. Causa irritación del tracto respiratorio.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

Peligroso. Mortal para peces en concentraciones mayores a 0.8 g/L.

Rata – Toxicidad Acuática : TLM – 1000-3000 ppm/96h/agua fresca.

DBO: Ninguno

NITRIFICANTE 65

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 con una base débil 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE POR CARRETERA O FERROCARRIL, VÍA MARÍTIMA, VÍA AÉREA

Etiqueta blanca y negra de sustancia corrosiva. No transporte con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con el agua puedan desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos o alimentos.

DISTINTIVOS APLICABLES



CLASE DE PELIGRO

8

NIVEL

Corrosivo

NÚMERO ONU

2031

GRUPO DE EMBALAJE:

II.

NITRIFICANTE 65

SECCIÓN 15. NORMAS VIGENTES

NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES

OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
FIFRA (Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act)
CWA (Clean Water Act)

MARCA EN ETIQUETA

Corrosivo

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

USO ESPECÍFICO

Aditivo y corrector en agroquímicos

FRASES DE RIESGO (R)

R34 Provoca quemaduras.

FRASES DE SEGURIDAD (S)

S26 En caso de contacto con los ojos, lavarse inmediatamente con abundante agua y acudir a un médico

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

HIMS (Health Information Management System)

(Sistemas de Manejo de Información de Salud)

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
ESPECÍFICO	Corrosivo

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 001/2015

Prevención de Riesgos