

## NITRIFICANTE 65

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: Octubre de 2015

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE QUÍMICO DEL PRODUCTO</b>	<b>NITRIFICANTE 65</b>
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%	

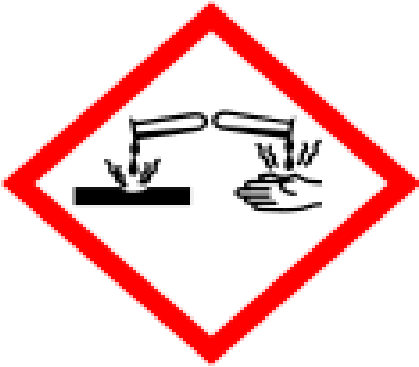
#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

0

3      0

**Corrosivo**

Marca en etiquetas:



**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 estómago. 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, circulatorias 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.

## NITRIFICANTE 65

### SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

**NOMBRE QUÍMICO (IUPAC):** Ácido Nítrico 65%  
**FÓRMULA:** HNO<sub>3</sub>  
**SINÓNIMOS:** Aqua fortis  
**N° CAS:** 7697-37-2  
**N° 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 está consciente suministrar abundante agua. No inducir al vómito 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.

### 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**

## NITRIFICANTE 65

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

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/m<sup>3</sup>. LPA: 5,2 mg/m<sup>3</sup>.

#### 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.

### 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, butanetiolo, 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, nitrobenzeno, 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, tioaldehidos, tiocetonas, tiofeno, triazinas, 2,4,6-trimetiltrióxano, trementina, madera y otros productos celulósicos, especialmente si están finamente divididos.

## NITRIFICANTE 65

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

### 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.

### 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

## NITRIFICANTE 65

**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, acudir inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**HIMS (Health Information Management System)**

(Sistemas de Manejo de Información de Salud)

<b>SALUD</b>	3
<b>INFLAMABILIDAD</b>	0
<b>REACTIVIDAD</b>	1
<b>ESPECÍFICO</b>	<b>Corrosivo</b>

**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.

Confecionado por: WP

Revisión 001/2015

Prevención de Riesgos