



FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
-ACIDO NITRICO-

-ACIDO NITRICO-

ROTULO NFPA ROTULOS UN

0

3

0

SECCIÓN 1: NOMBRE QUÍMICO

Nombre del Producto: ACIDO NITRICO

Sinónimos: Nitrato de hidrato, Ácido azótico.

Fórmula: HNO₃

Número interno: *****

Número UN: 2031

Clase UN: 8

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Uso: En la manufactura de nitrato de amonio para la elaboración de fertilizantes, químicos orgánicos tales como tintas, explosivos, nitratos, nylon.

COMPONENTES:

Componente CAS TWA STEL %

55-95 % min. Solución de dióxido de 7697-37-2 N.R N.R Nitrógeno en agua.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Apariencia, olor y estado físico: Líquido incoloro a café rojizo que emite vapores sofocantes.

Gravedad Específica (Agua=1): 1.2 - 1.5 / 20°C

Punto de Ebullición (°C): 83 - 122

Punto de Fusión (°C): -20

Densidad relativa del vapor (Aire=1): 2.20

Presión de vapor (mm Hg): 42 / 20°C

Viscosidad (cp): 2 / 20°C

PH: 1.0 (Solución acuosa 0.1 M)

Solubilidad: Soluble en agua (desprende vapores de óxido nitroso).

SECCIÓN 3: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C): N.A.

Temperatura de auto ignición (°C): N.A.

Límites de inflamabilidad (%V/V): N.A.

Peligros de incendio y/o explosión: No combustible pero enciende fácilmente materiales combustibles. Se comporta como un agente oxidante fuerte que puede incrementar fuegos cercanos.

Medios de extinción: Usar el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor.

Productos de la combustión: Emanar humos tóxicos en el incendio de óxidos de nitrógeno.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Mantener buena ventilación a nivel del piso, plantas bajas y sótanos. Evitar que haga contacto con materiales incompatibles.

Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No introducir agua en los contenedores. Si no puede alejarlos del área de incendio, enfríelos aplicando agua a sus paredes.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de los ojos y rostro:

Protección de piel:

Protección respiratoria:

Protección en caso de emergencia: Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total que incluya guantes de neopreno y botas de caucho.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales

Incompatibilidad con otros materiales: Puede explotar en contacto con agentes fuertemente reductores, ácidos, hipocloritos, álcalis, metales, carburos, sulfuro de hidrógeno, trementina y material orgánico combustible.

BIBLIOGRAFÍA:

Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de la información suministrada por nuestros proveedores y entidades internacionales el Consejo Colombiano de Seguridad. Adicionalmente se consultaron otras fuentes de Internet como:

<http://www.tc.gc.com/conctec.com>

<http://www.nfpa.com>

<http://www.epa.gov>

