

## SQCI-OPR-FO-087 FICHA TECNICA | ACIDO NITRICO 55 %

### GENERALIDADES

Es un líquido incoloro corrosivo; utilizado para la fabricación de diferentes productos y procesos industriales. Formado por moléculas de hidrógeno, nitrógeno y oxígeno; y producido por medio de la oxidación de amoníaco con aire.

### ACIDO NITRICO AL 55 %

#### LÍQUIDO INCOLORO

FÓRMULA QUÍMICA:  $\text{HNO}_3$

CAS. No: 7697-37-2

UN: 2031

PROPIEDADES FÍSICAS	
Apariencia	Líquido humeante incoloro
Olor	Irritante
solubilidad	100 % en agua
Densidad 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.328-1.340

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	
Concentración %	55 % min
Óxidos nitrosos (Nox) ppm	20 máx.
Sales de amonio ppm	130 máx.
Cloruros ppm	1 máx.

### USOS Y RECOMENDACIONES

El ácido nítrico tiene una variedad de usos que van desde la producción de fertilizantes agrícolas, agroquímicos, componentes para explosivos y otros productos químicos. También es utilizado como agente de limpieza, evitar obturaciones de tuberías, agente de pasivación.

En sistemas de fertirrigación ajusta el pH reduciendo el peligro de alcalinización del suelo.

### PRESENTACION COMERCIAL

Solo está disponible para ser transportado en autotanques de transporte de acero inoxidable aprobados.

### PRECAUCIONES ESPECIALES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Utilice equipo de seguridad adecuado al trabajar con esta sustancia. Manténgase alejado de álcalis, metales, productos orgánicos, material oxidable, agentes reductores y bases fuertes.

Almacenar en lugares frescos, secos y bien ventilados. El ácido nítrico en todas sus concentraciones debe ser almacenado en tambos y tanques de acero inoxidable de alta calidad. Para cantidades pequeñas pueden utilizarse recipientes de vidrio protegidos. Se deben de eliminar todos los puntos calientes, chispas, flamas abiertas o calor que puede llegar por radiación, convección o conducción.

Para información adicional, favor de consultar la hoja de datos de seguridad.

### Referencia a la norma ISO 9001:2015

SQCI-OPR-FO-087

Rev. 01 22-mayo-2025

[www.sqcfertilizantes.com](http://www.sqcfertilizantes.com)

Tel. (922) 216 06 98

[ventas@sqcfertilizantes.com](mailto:ventas@sqcfertilizantes.com)

## SQCI-OPR-FO-087 FICHA TECNICA | ACIDO NITRICO 55

### RIESGO DE TRANSPORTE

- **No. ONU:** 2031
- **CLASE DE PELIGROS EN EL TRANSPORTE:** 8
- **GRUPO DE EMBALAJE/ ENVASADO:** III
- **RIESGOS AMBIENTALES:** NO
- **PRECAUCIONES ESPECIALES:** Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen que hacer en caso de un accidente o derrame.

“La información contenida en este documento es correcta según nuestros conocimientos actuales. No incurrimos en responsabilidad alguna con respecto a la exactitud de dicha información, a menos que se señale explícitamente como garantizada. La determinación final de la conveniencia de la información para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario”

Elaboró	Revisó	Aprobó
Jorge Antonio Málaga Cabrera <b>Supervisor de Laboratorio</b>	Miguel Ángel Hernández Reyes <b>Jefe Técnico</b>	Juan José Pestaña Mendoza <b>Gerente de Operaciones</b>

Referencia a la norma ISO 9001:2015

SQCI-OPR-FO-087

Rev. 01 22-mayo-2025

[www.sqcifertilizantes.com](http://www.sqcifertilizantes.com)

Tel. (922) 216 06 98

ventas@sqcifertilizantes.com