



Ficha técnica

Código:	NTX-SIG-FT-002
Versión:	1
Fecha:	20/04/2022
Páginas:	1 de 6

Nitrógeno líquido

I. Datos de la empresa

Nombre: NITROX.SRL

Oficina central: Km 8 ½ Doble Vía a la Guardia Av. 24 de septiembre N°8150

Teléfono: 3 35218387

E-mail: nitroxscz@gmail.com

II. Identificación del producto

Nombre del producto: Nitrógeno

Presentación: Nitrógeno líquido

Nombre químico: Nitrógeno

Formula química: N₂

Uso recomendado: Aplicaciones en áreas de salud (estética), laboratorios médicos, uso veterinario y uso industrial en general.

III. Descripción del producto

Es un producto sin propiedades comburentes. Se combina sólo con algunos de los metales más activos, como litio y magnesio, formando nitruros, y a temperaturas muy altas puede combinarse con hidrógeno, oxígeno y otros elementos. Por su escasa actividad química, es usado como protección inerte contra contaminación atmosférica.

En forma líquida, es utilizado para enfriamiento y congelación criogénica en el área de la genética animal, utilizado para conservar el semen de animales.

En laboratorios es utilizado para la conservación de muestras u otro tipo de conservación de sustancias que necesiten un almacenamiento en frío.


IV. Identificación de peligros

Resumen de emergencias

Gas Criogénico, puede causar quemaduras o lesiones criogénicas graves.

Desplaza el oxígeno, pudiendo generar asfixia. Líquido extremadamente frío y gas a presión.

El contacto directo con el líquido puede provocar congelaciones. Puede causar asfixia rápida.

	Ficha técnica	Código:	NTX-SIG-FT-002
		Versión:	1
		Fecha:	20/04/2022
		Páginas:	2 de 6
Nitrógeno líquido			

Efectos en los ojos y la piel:

En caso de contacto directo con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con agua durante, al menos, 15 minutos. En caso de congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar vendaje estéril y solicitar asistencia médica.

Efectos de ingestión:

No aplicable

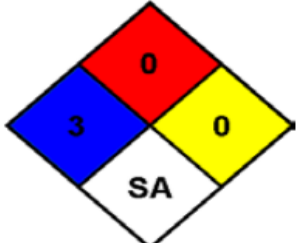
Efectos de inhalación:

A elevadas concentraciones puede causar asfixia, los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La persona puede no haberse dado cuenta de la asfixia.


Retirar a la víctima a un área no contaminada colocado el equipo de respiración autónoma. Si se ha detenido la respiración, aplicar respiración artificial, mantener a la víctima caliente y en reposo.

Otros datos: La exposición a atmosferas con bajo % de oxigeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo, nauseas, vómitos, perdida de consciencia.

Clasificación del Riesgo del Producto

<ul style="list-style-type: none"> Salud Inflamable Reactividad Riesgos Especiales 	<p>Riesgo</p> <p>0 Insignificante</p> <p>1 Ligero-Suave</p> <p>2 Moderado-Medio</p> <p>3 Alto-Severo</p> <p>4 Muy Alto-Extremo</p> <p>SA: Gas asfixiante</p>	
--	--	--

Información de transporte

<p>Material o Sustancia: Nitrógeno</p> <p>Numero UN: 1977</p>	<p>Rotulación de transporte NITROGENO LIQUIDO REFRIGERADO</p> <p>Clase 2, División 2.2</p>	
---	--	---



Ficha técnica

Código:	NTX-SIG-FT-002
Versión:	1
Fecha:	20/04/2022
Páginas:	3 de 6

Nitrógeno líquido

V. Propiedades físicas y químicas del producto

Estado físico	Líquido criogénico
Apariencia y color	Sin color y olor
Formula química y peso molecular	28 gr/mol
Punto de congelación / fusión a 1 atm	- 210.0°C°C
Punto de ebullición	-195.80 °C
Rango de inflamabilidad	Gas no inflamable, gas inerte

Grados de Nitrógeno líquido

Producto	Concentración
Nitrógeno Grado 3.0	N ₂ = 99.9 %
Nitrógeno Grado 4.0	N ₂ = 99.99 %
Nitrógeno Grado 4.5	N ₂ = 99.995 %
Nitrógeno extra puro Grado 4.8	N ₂ = 99.998 %
Nitrógeno Grado alimento	N ₂ = 99.998 %
Nitrógeno ultra puro Grado 5.0	N ₂ = 99.999 %
Nitrógeno Grado 5.5	N ₂ = 99.9995 %

VI. Medidas contra incendios

Tipo de inflamabilidad

No inflamable.

Agente de extincion

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.


Agente de extincion inapropiado

Ninguno.

Producto que se forman en la combustion y degradacion termica

No aplica.

Peligros especificos asociados

	Ficha técnica	Código:	NTX-SIG-FT-002
		Versión:	1
		Fecha:	20/04/2022
		Páginas:	4 de 6
Nitrógeno líquido			

El nitrógeno líquido en presencia de calor o llamas, se evaporará rápidamente pudiendo generar una atmósfera con bajo porcentaje de oxígeno, y generado además, problemas en la visibilidad en el área.

Equipo de protección personal para el personal de emergencia y/o bomberos

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal.

Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Use vestimenta estándar de bomberos, incluido el equipo de respiración autónomo.

VII. Medidas Por liberación accidental

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal.

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, consultar también la información para personal de no emergencia. Si el escape es en el contenedor o en la válvula del contenedor, contactar al número de teléfono de NITROX S.R.L.

Equipo de protección

Vestimenta estándar de bomberos, incluido equipo de respiración autónomo

Procedimiento de emergencias

Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Debido a la naturaleza del producto, solo garantizar ventilación y homogenización en el ambiente.

VIII. Manejo y almacenamiento

Precaución para la manipulación segura


Use el equipo de protección personal adecuado. Contiene gas bajo presión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro. Almacenar en sectores o lugares con ventilación garantizada.

Medidas operacionales y técnicas

No perforar o incinerar el contenedor. Utilice equipo adecuado. Cierre la válvula después de cada uso y también al vaciar el contenedor.

Almacenamiento condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un área separada y ventilada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

	Ficha técnica	Código:	NTX-SIG-FT-002
		Versión:	1
		Fecha:	20/04/2022
		Páginas:	5 de 6
Nitrógeno líquido			

Sustancias o mezclas incompatibles

No aplica.

Envases adecuados disponibles por NITROX.SRL

TERMINOS DE NITROGENO LIQUIDO					
Tamaño	Especificación DOT	Contenido en litros	Peso vacío	Dimensiones	
				Alto	Diámetro
230	4L292	230	179 Kg	145.3 cm	66.0 cm
450	4L292	428	420 Kg	188 cm	76.2 cm

IX. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Materiales incompatibles

Acero al carbono.5

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Condiciones a evitar

Ninguno dato específico.

X. Información toxicológica

Toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/corrosión cutánea


No disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

A elevadas concentraciones, puede generar asfixia.

	Ficha técnica	Código:	NTX-SIG-FT-002
		Versión:	1
		Fecha:	20/04/2022
		Páginas:	6 de 6
Nitrógeno líquido			

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Peligro de inhalación

Ningún dato específico.

Distribución

No disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda

no disponible.

Neurotoxicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

XI. Controles de exposición, protección personal

Controles de ingeniería:

Ventilación adecuada en el área de trabajo o almacenamiento.

Protección a los ojos/ facial:

Careta facial y lentes de protección

Protección a la piel:

Guantes de cuero o criogénicos que sean resistentes a bajas temperaturas

Protección respiratoria:

Equipos de respiración autónoma o línea de aire comprimido para situaciones de emergencia en lugares confinados.

Protección general / otra:

Zapatos de seguridad u otro calzado apropiado para el trabajo.