
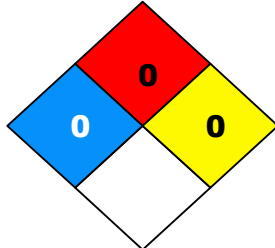


Edición.:	Fecha:	Emi. : W. Pérez	Rev. : J. Barrera	Apr. : R. Keller
HDST-N2-00	07/02/08			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE TRANSPORTE (HDST)

Elaborada de acuerdo con los requerimientos establecidos por la NCh 2245 Sustancias Químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos del Instituto Nacional de Normalización de Chile. Of. 2003.

Vigencia desde: Febrero de 2008

<p>1. Identificación de la Compañía</p> <p>INDURA S.A.</p> <p>Las Americas 585 Cod. Postal 9230117 Cerrillos, Santiago NUMERO DE TELEFONO 56-2-5303000</p> <p>NUMERO DE TELEFONO LAS 24 HORAS, PARA EMERGENCIA</p> <p>800-800-505</p>	<p>2. Clasificación del Riesgo del Producto</p> <p>Material o Sustancia: Nitrógeno</p> <p>Numero NU: 1066</p> <p>Rotulación de Transporte (NCh 2190):</p> <div align="center">  </div> <p>Rotulación de Almacenamiento (NCh 1411):</p> <p>Clasificación de Riesgos del Producto</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salud ■ Inflamable ■ Reactividad Riesgos Especiales <div align="center">  </div> <p>Riesgo</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Insignificante 1 Ligero-Suave 2 Moderado-Medio 3 Alto-Severo 4 Muy Alto-Extremo 																			
<p>3. Nombre de la Sustancia Química</p> <p>Nombre del Producto: Nitrogeno</p> <p>Nombre Químico: Nitrogeno, N2</p> <p>Nombres Comunes / Sinónimos: Nitrogeno Gas</p>	<p>4. Descripción General del Producto</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Estado Físico</td> <td>Gas</td> </tr> <tr> <td>Apariencia y Color</td> <td>Gas incoloro y sin olor</td> </tr> <tr> <td>Punto de Ebullición</td> <td>- 195.8 °C</td> </tr> <tr> <td>Punto de Fusión</td> <td>-210.01 °C</td> </tr> <tr> <td>Punto de Inflamación</td> <td>No Inflamable</td> </tr> <tr> <td>Temperatura Ignición</td> <td>No Inflamable</td> </tr> <tr> <td>Propiedades Explosivas</td> <td>No Aplicable No Aplicable</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">LEL Vol %</td> <td>No Aplicable</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">UEL Vol %</td> <td>No Aplicable</td> </tr> </table>		Estado Físico	Gas	Apariencia y Color	Gas incoloro y sin olor	Punto de Ebullición	- 195.8 °C	Punto de Fusión	-210.01 °C	Punto de Inflamación	No Inflamable	Temperatura Ignición	No Inflamable	Propiedades Explosivas	No Aplicable No Aplicable	LEL Vol %	No Aplicable	UEL Vol %	No Aplicable
Estado Físico	Gas																			
Apariencia y Color	Gas incoloro y sin olor																			
Punto de Ebullición	- 195.8 °C																			
Punto de Fusión	-210.01 °C																			
Punto de Inflamación	No Inflamable																			
Temperatura Ignición	No Inflamable																			
Propiedades Explosivas	No Aplicable No Aplicable																			
LEL Vol %	No Aplicable																			
UEL Vol %	No Aplicable																			

<p>5. Naturaleza del Riesgo</p> <p>Riesgos / Síntomas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhalación: El producto es un asfixiante simple, no-tóxico. Los efectos de deficiencia de oxígeno resultante de asfixiantes simples pueden incluir: respiración rápida, agudeza mental disminuida, coordinación muscular afectada, fallas de juicio, depresión de todas las sensaciones, inestabilidad emocional y fatiga. A medida que la asfixia progresa, pueden resultar náusea, vómitos, postración, y pérdida de la conciencia, llevando eventualmente a convulsiones, coma, y muerte. • Contacto con la Piel: No se anticipan efectos adversos. • Contacto con los Ojos: Ninguno conocido, ya que el producto es un gas a temperatura ambiente. • Ingestión: La ingestión es improbable, ya que el Nitrógeno es un gas a temperatura ambiente. 	<p>6. Elementos de Protección Personal</p> <p>Protección Respiratoria: Línea de aire de presión positiva con máscara facial completa y botella de escape o aparato respiratorio independiente, deberían estar disponibles para uso de emergencia.</p> <p>Protección de las Manos: Guantes protectores de material apropiado para el trabajo.</p> <p>Protección de la Vista: Gafas o anteojos de seguridad según sea apropiado para el trabajo que se realiza.</p> <p>Protección de la Piel y del Cuerpo: Zapatos de seguridad.</p>
<p>7. Medidas de Primeros Auxilios</p> <p>En caso de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhalación: Las víctimas deberían ser removidas a un área no contaminada e inhalar aire fresco. La rápida remoción del área contaminada es de la mayor importancia. Si la respiración se ha detenido, administre resucitamiento y oxígeno suplementario. • Contacto con la Piel: Efectos sobre la piel no son probables. • Contacto con los Ojos: Improbable, ya que el producto es un gas a la temperatura ambiente. • Ingestión: Es improbable la ingestión, debido que el Nitrógeno es un gas. 	<p>8. Medios y Medidas para Combatir el fuego</p> <p>Agentes de Extinción: El Nitrógeno no es inflamable, ni tampoco comburente. Se pueden utilizar todos los elementos extintores conocidos.</p> <p>Agentes de Extinción Contraindicados: No existen.</p>
<p>9. Medidas para Controlar Derrames o Fugas</p> <p>Perímetros de Seguridad Recomendados: 100 mts. en todas las direcciones.</p> <p>Precauciones para el Medio Ambiente: El nitrógeno compone cuatro quintos (78.03%) del volumen de aire en la atmósfera. Este no puede considerarse como contaminante en sentido estricto, ya que no es tóxico y se halla en la atmósfera de modo natural. No obstante el problema ambiental es el relativo al ciclo del N2. la acumulación de nitratos en el subsuelo, por lixiviación, pueden incorporarse a las aguas subterráneas o bien ser arrastrados hacia los cauces.</p> <p>Métodos de Limpieza: No Aplica</p> <p>Equipamiento Mínimo del Transportista: Cumplir con lo establecido en el D.S. N°298.</p>	<p>10. Información Complementaria</p> <p>Los datos consignados en este Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>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.</p>