

Edición.:	Fecha:	Emi. : W. Pérez	Rev. : J. Barrera	Apr. : R. Keller
HDST-N2O-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><b>1. Identificación de la Compañía</b></p> <p><b>INDURA S.A.</b></p> <p>Las Americas 585 Cod. Postal 9230117 Cerrillos, Santiago <b>NUMERO DE TELEFONO</b> 56-2-5303000</p> <p><b>NUMERO DE TELEFONO LAS 24 HORAS, PARA EMERGENCIA</b></p> <p>800-800-505</p>	<p><b>2. Clasificación del Riesgo del Producto</b></p> <p><b>Material o Sustancia:</b> Oxido Nitroso</p> <p><b>Numero NU:</b> 1066</p> <p><b>Rotulación de Transporte (NCh 2190):</b></p>  <p><b>Rotulación de Almacenamiento (NCh 1411):</b></p> <p>Clasificación de Riesgos del Producto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Salud</li> <li><span style="color: red;">■</span> Inflamable</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Reactividad</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Riesgos Especiales</li> </ul>  <p><b>Riesgo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Insignificante</li> <li>1 Ligero-Suave</li> <li>2 Moderado-Medio</li> <li>3 Alto-Severo</li> <li>4 Muy Alto-Extremo</li> </ul>																			
<p><b>3. Nombre de la Sustancia Química</b></p> <p><b>Nombre del Producto:</b> Oxido Nitroso</p> <p><b>Nombre Químico:</b> N<sub>2</sub>O</p> <p><b>Nombres Comunes / Sinónimos:</b> Monóxido de Nitrogeno</p>	<p><b>4. Descripción General del Producto</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>Estado Físico</b></td> <td>Gas</td> </tr> <tr> <td><b>Apariencia y Color</b></td> <td>Gas incoloro y con olor levemente dulce</td> </tr> <tr> <td><b>Punto de Ebullición</b></td> <td>- 88.5 °C</td> </tr> <tr> <td><b>Punto de Fusión</b></td> <td>-90.8 °C</td> </tr> <tr> <td><b>Punto de Inflamación</b></td> <td>No Inflamable</td> </tr> <tr> <td><b>Temperatura Ignición</b></td> <td>No Inflamable</td> </tr> <tr> <td><b>Propiedades Explosivas</b></td> <td>No Aplicable No Aplicable</td> </tr> <tr> <td><b>LEL Vol %</b></td> <td>No Aplicable</td> </tr> <tr> <td><b>UEL Vol %</b></td> <td>No Aplicable</td> </tr> </table>		<b>Estado Físico</b>	Gas	<b>Apariencia y Color</b>	Gas incoloro y con olor levemente dulce	<b>Punto de Ebullición</b>	- 88.5 °C	<b>Punto de Fusión</b>	-90.8 °C	<b>Punto de Inflamación</b>	No Inflamable	<b>Temperatura Ignición</b>	No Inflamable	<b>Propiedades Explosivas</b>	No Aplicable No Aplicable	<b>LEL Vol %</b>	No Aplicable	<b>UEL Vol %</b>	No Aplicable
<b>Estado Físico</b>	Gas																			
<b>Apariencia y Color</b>	Gas incoloro y con olor levemente dulce																			
<b>Punto de Ebullición</b>	- 88.5 °C																			
<b>Punto de Fusión</b>	-90.8 °C																			
<b>Punto de Inflamación</b>	No Inflamable																			
<b>Temperatura Ignición</b>	No Inflamable																			
<b>Propiedades Explosivas</b>	No Aplicable No Aplicable																			
<b>LEL Vol %</b>	No Aplicable																			
<b>UEL Vol %</b>	No Aplicable																			

<p><b>5. Naturaleza del Riesgo</b></p> <p><b>Riesgos / Síntomas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inhalación:</b> La sobre-exposición prolongada o repetida del gas ha producido daños al sistema nervioso. Los síntomas de tal sobre-exposición incluyen entumecimiento, hormigueo en manos y piernas, pérdida del tacto en los dedos, y debilidad muscular. Exposiciones únicas y prolongadas han resultado en daños a la médula ósea y efectos adversos en la sangre. Exposiciones a concentraciones de 50% o más producirán síntomas tales como excitación, euforia, mareos, somnolencia, hablar confuso, entorpecimiento de los sentidos, pérdida del conocimiento, estado anestésico y narcosis. Inhalación de pequeñas cantidades de este gas produce a menudo un tipo de histeria.</li> <li>• <b>Contacto con la Piel:</b> No se anticipan efectos adversos.</li> <li>• <b>Contacto con los Ojos:</b> Ninguno conocido, ya que el producto es un gas a temperatura ambiente.</li> <li>• <b>Ingestión:</b> La ingestión es improbable, ya que el Oxido Nitroso es un gas a temperatura ambiente.</li> </ul>	<p><b>6. Elementos de Protección Personal</b></p> <p><b>Protección Respiratoria:</b> 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><b>Protección de las Manos:</b> Guantes protectores de material apropiado para el trabajo.</p> <p><b>Protección de la Vista:</b> Gafas o anteojos de seguridad según sea apropiado para el trabajo que se realiza.</p> <p><b>Protección de la Piel y del Cuerpo:</b> Zapatos de seguridad.</p>
<p><b>7. Medidas de Primeros Auxilios</b></p> <p><b>En caso de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inhalación:</b> 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.</li> <li>• <b>Contacto con la Piel:</b> Efectos sobre la piel no son probables.</li> <li>• <b>Contacto con los Ojos:</b> Improbable, ya que el producto es un gas a la temperatura ambiente.</li> <li>• <b>Ingestión:</b> Es improbable la ingestión, debido que el Oxido Nitroso es un gas.</li> </ul>	<p><b>8. Medios y Medidas para Combatir el fuego</b></p> <p><b>Agentes de Extinción:</b> Este producto es un gas no inflamable; pero si comburente, lo que puede acelerar la combustión . Los contenedores pueden explotar debido a aumento presión por exposición a altas temperaturas. Se pueden utilizar todos los elementos extintores conocidos.</p> <p><b>Agentes de Extinción Contraindicados:</b> No existen.</p>
<p><b>9. Medidas para Controlar Derrames o Fugas</b></p> <p><b>Perímetros de Seguridad Recomendados:</b> 100 mts. en todas las direcciones.</p> <p><b>Precauciones para el Medio Ambiente:</b> No se han dado datos.</p> <p><b>Métodos de Limpieza:</b> No Aplica</p> <p><b>Equipamiento Mínimo del Transportista:</b> Cumplir con lo establecido en el D.S. N°298.</p>	<p><b>10. Información Complementaria</b></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>