

Edición: HDS-ARHE-00	Fecha:	Emi: W. Pérez	Rev.: C. Diaz	Apr.: R. Keller W.
	10-03-2008			

NOMBRE DEL PRODUCTO: INDURTIG (ARGÓN EN HELIO)

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

INDURA S.A.

Las Americas 585

Cod. Postal 9230117

Cerrillos, Santiago.

NUMERO DE TELEFONO:

56-2-5303000

NUMERO DE TELEFONO LAS 24 HORAS, PARA EMERGENCIA.

800-800 505

NOMBRE DEL PRODUCTO: Indurtig (Argón en Helio)

NOMBRE QUÍMICO: Argón en Helio

NOMBRES COMUNES / SINÓNIMOS: Mezcla de Argón en Helio

CLASIFICACION UN : 2.2

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	% VOLUMEN	PEL-OSHA ¹	TLV-ACGIH ²	LD ₅₀ o LC ₅₀ Ruta/Especie
Argón FORMULA: Ar CAS: 7440-37-1 RTECS #: CF2300000	25.0 a 75.0	Asfixiante Simple	Asfixiante Simple	No Disponible
Helio FORMULA: He CAS: 7440-59-7 RTECS #: MH6520000	25.0 a 75.0	Asfixiante Simple	Asfixiante Simple	No Disponible

NOMBRE DEL PRODUCTO: INDURTIG (ARGÓN EN HELIO)**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****RESUMEN DE EMERGENCIAS**

Este producto no contiene oxígeno y puede causar asfixia si se le libera en un área confinada. Los efectos pueden incluir jaquecas, mareos y pérdida de la conciencia.

RUTA DE ENTRADA:

Contacto con la Piel No	Absorción por la Piel No	Contacto con los Ojos No	Inhalación Si	Ingestión No
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------	-----------------

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

Limites de Exposición No	Irritante No	Sensibilización No
Teratógeno No	Peligro Reproductivo No	Mutágeno No
Efectos Sinérgicos Ninguno reportado		

EFFECTOS EN LOS OJOS:

Ninguno conocido o esperado.

EFFECTOS SOBRE LA PIEL:

Ninguno conocido o esperado.

EFFECTOS DE INGESTION:

Ninguno conocido o esperado.

EFFECTOS DE LA INHALACION:

Efectos de exposición a altas concentraciones que puedan desplazar el contenido de oxígeno en el aire necesario para la vida son jaquecas, mareos, respiración difícil, e inconsciencia eventual. Las mezcla son inactivas biológicamente y esencialmente no tóxicas; en consecuencia, la propiedad principal es la exclusión de un abastecimiento adecuado de oxígeno a los pulmones. La deficiencia de oxígeno durante el embarazo ha producido anomalías del desarrollo en humanos y en animales experimentales.

Otros efectos de la deficiencia de oxígeno resultado de los asfixiantes simples pueden incluir: respiración rápida, disminución de la actividad mental, deterioro de la coordinación muscular, falta de juicio, depresión de todas las sensaciones, inestabilidad emocional y fatiga. Al progresar la asfixia pueden ocurrir náusea, vómitos, inconsciencia, eventualmente conduciendo a convulsiones, coma y muerte.

NOMBRE DEL PRODUCTO: INDURTIG (ARGÓN EN HELIO)

CODIGOS DE PELIGRO NFPA	SISTEMA DE EVALUACION
Salud: 0	0 = Sin Peligro
Inflamabilidad: 0	1 = Peligro Leve
Reactividad: 0	2 = Peligro Moderado
	3 = Peligro Serio
	4 = Peligro Severo

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**OJOS:**

Ninguna requerida normalmente.

PIEL:

Ninguna requerida normalmente.

INGESTION:

Ninguna requerida.

INHALACION

ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA ES OBLIGATORIA EN TODOS LOS CASOS DE SOBREEXPOSICIÓN. EL PERSONAL DE RESCATE DEBE ESTAR EQUIPADO CON APARATO DE RESPIRACIÓN INDEPENDIENTE. Las personas conscientes deben llevarse a un lugar no contaminado para que respiren aire fresco. La rápida remoción del área contaminada es muy importante. Las personas inconscientes deben llevarse a una zona no contaminada, y administrárseles resucitación artificial y oxígeno suplementario. El tratamiento posterior debe ser sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Condiciones de Inflamabilidad: No Inflamable		
Punto de Inflamación: Ninguno	Método: No Aplicable	Auto-ignición Temperatura: Ninguna
LEL(%):Ninguno	UEL(%):Ninguno	
Productos de combustión peligrosos: Ninguno		
Sensibilidad a shock mecánico: Ninguna		
Sensibilidad a descarga estática: Ninguna		

NOMBRE DEL PRODUCTO: INDURTIG (ARGÓN EN HELIO)**PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION:**

Ninguna. No inflamable.

MEDIOS DE EXTINCION:

Use lo que sea adecuado para los materiales combustible involucrados en el fuego. Use rocío de agua para enfriar los contenedores expuestos.

6. MEDIDAS POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Evacue todo el personal del área afectada. Use equipo protector apropiado. Si el escape es en el equipo del usuario, asegurarse de purgar la cañería con gas inerte antes de intentar las reparaciones. Si el escape es en el contenedor o en a válvula del contenedor, contactar el número de teléfono de emergencia adecuado listado en la Sección 1 o llame a Sucursal INDURA S.A. más cercana.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Clasificación Eléctrica:**

No peligroso.

Estas mezclas no son corrosivas y pueden usarse con todos los materiales estructurales comunes. Use sólo en áreas bien ventiladas. Las tapas de protección de válvulas deben permanecer en su lugar, a menos que el contenedor esté asegurado con una salida de válvula con cañerías al punto de uso. No arrastre, deslice o ruede cilindros. Use una carretilla adecuada para el movimiento de cilindros. Use un regulador de reducción de presión al conectar un cilindro a cañerías o sistemas de baja presión (<3000 psig). No caliente el cilindro por ningún medio para aumentar la velocidad de descarga del producto desde el cilindro. Use una válvula o trampa de chequeo en la línea de descarga para impedir retroflujo peligroso en el sistema.

Proteja los cilindros del daño físico. Almacénelos en un área fría, seca, bien ventilada, lejos de las áreas con gran tráfico y de las salidas de emergencia. No permita que la temperatura donde se encuentren almacenados los cilindros exceda los 125 °F (52 °C). Los cilindros deberían almacenarse hacia arriba y asegurados firmemente, para impedir que caigan o sean golpeados. Los cilindros llenos y los vacíos deben estar separados. Use el sistema de inventario de "primero que entra - primero que sale" para impedir que los cilindros completos sean almacenados por excesivos períodos de tiempo.

NOMBRE DEL PRODUCTO: INDURTIG (ARGÓN EN HELIO)**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL****LIMITES DE EXPOSICION:**

INGREDIENTE	% VOLUMEN	PEL-OSHA ¹	TLV-ACGIH ²	LD ₅₀ o LC ₅₀ Ruta/Especie
Argón FORMULA: Ar CAS: 7440-37-1 RTECS #: CF2300000	25.0 a 75.0	Asfixiante Simple	Asfixiante Simple	No Disponible
Helio FORMULA: He CAS: 7440-59-7 RTECS #: MH6520000	25.0 a 75.0	Asfixiante Simple	Asfixiante Simple	No Disponible

CONTROLES DE INGENIERIA:

Use extracción local y ventilación general y mantenga un nivel mínimo de 19.5% de Oxígeno y menos de 0.5% de carbono en el aire ambiente.

PROTECCION A LOS OJOS/FACIAL:

Gafas o anteojos de seguridad.

PROTECCION A LA PIEL:

Guantes protectores para trabajo industrial, de material apropiado.

PROTECCION RESPIRATORIA:

Un respirador de aire con máscara facial completa y botella de escape o aparato respiratorio independiente, deberían estar disponibles para uso de emergencia. Opere este equipo en el modo de demanda de presión positiva.

PROTECCION GENERAL / OTRA:

Zapatos de seguridad.

NOMBRE DEL PRODUCTO: INDURTIG (ARGÓN EN HELIO)**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

PARAMETRO	VALOR	UNIDADES
Estado físico (gas, liquido, sólido)	Gas	
Presión de vapor	No disponible	
Densidad del vapor (Aire = 1)	No disponible	
Punto de evaporación	No disponible	
Punto de ebullición	No disponible No disponible	
Punto de congelamiento	No disponible No disponible	
pH	No disponible	
Peso específico (Aire = 1)	No Disponible	
Coefficiente de partición de aceite/agua	No disponible	
Solubilidad (H2O)	Muy Leve	
Umbral de olor	No Aplicable	
Olor y apariencia	Gas incoloro, inodoro	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**ESTABILIDAD:**

Estable.

MATERIALES INCOMPATIBLES:

Ninguno

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION:

Ninguno.

POLIMERIZACION PELIGROSA:

No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**REPRODUCTIVA:**

La deficiencia de oxígeno durante el embarazo ha producido anomalías del desarrollo en humanos y animales experimentales.

NOMBRE DEL PRODUCTO: INDURTIG (ARGÓN EN HELIO)**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se han dado datos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

No intente disponer de desperdicios residuales o cantidades no usadas. Devuelva en el contenedor de envío, PROPIAMENTE ETIQUETADO, CON CUALQUIER TAPON O TAPA DE SALIDA DE VALVULA ASEGURADOS Y CON LA TAPA DE PROTECCION DE LA VALVULA EN SU LUGAR a INDURA S.A. o distribuidor autorizado para su disposición apropiada.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

PARAMETRO	NCh 2190 Of. 03
NOMBRE DE ENVIO	Gases Raros, Mezclas
CLASE DE PELIGRO	2.2
NUMERO NU	1979
ETIQUETA DE ENVIO	GAS COMPRIMIDO NO INFLAMABLE

15. INFORMACIÓN REGULADORA**INFORMACION REGULADORA NACIONAL**

Está regulado como una sustancia peligrosa, según:

NCh 382. Of. 2004 "Terminología y Clasificación General" de materiales peligrosos

D.S. 298 "Reglamenta Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos"

NCh 2190 Of. 2003 "Sustancias Peligrosas - Marcas para información de Riesgos"

16. OTRA INFORMACIÓN

Los cilindros de gas comprimido no deberían ser rellenos sin el permiso expreso, por escrito del dueño. El envío de un cilindro de gas comprimido que no haya sido llenado por su dueño o con su consentimiento (escrito) es una violación de las regulaciones de transporte.

NOMBRE DEL PRODUCTO: INDURTIG (ARGÓN EN HELIO)

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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.

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.