	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
	N° 004

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

PRODUCTO	PROVEEDOR:	Linde Gas Chile S.A.
NITRÓGENO GASEOSO	DIRECCION:	Paseo Pdte. Errázuriz E. 2631 – P3
	TELEFONOS:	CONTACTO: ☎ 800 800 242 EMERGENCIA: ☎ 800 800 242 TOXICOLOGICO: +56-2- 2 635 3800
Uso Previsto: Aplicaciones industriales/alimentos	CONTACTO:	ccc.cl@ccclinde.com
Restricción de uso: No usar espacios reducidos	FABRICANTE:	Linde Gas Chile S.A. Paseo Pdte. Errázuriz E. 2631 – P3. Providencia ccc.cl@ccclinde.com

2.- IDENTIFICACION DEL PELIGRO O DE LOS PELIGROS

GASES A PRESIÓN - Gas comprimido



Palabra de Advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro:

H280: Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta.

Consejos de Prudencia/Prevención:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P410: Proteger de la luz del sol

Descripción de los Peligros:

A. PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS

Gas a presión, proyección de material, asfixiante simple. El nitrógeno no es tóxico, pero puede causar asfixia al desplazar el oxígeno del aire. La exposición a una atmósfera deficiente de oxígeno (<19.5%) puede causar mareo, náusea, vómito, depresión, salivación excesiva, disminución de agudeza mental, pérdida de conocimiento y muerte. Exposición a atmósferas que contengan una cantidad de oxígeno menor al 10% pueden causar pérdida del conocimiento sin dar aviso y tan rápidamente que el individuo no tendrá tiempo de protegerse; se presentan movimientos convulsivos, colapso respiratorio, lesiones graves o muerte.

B. PARA EL MEDIO AMBIENTE:

Ninguno

C. ESPECIFICOS DEL PRODUCTO:

Gas inerte. Puede desplazar el oxígeno, aumentando su concentración, lo que puede producir asfixia. Cuando los cilindros se exponen a intenso calor o llamas pueden explotar violentamente. La presión en el cilindro puede aumentar debido al calentamiento.

3.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA PURA

Nombre de la sustancia:	Nitrógeno Gaseoso
Nombre química sistemática:	Nitrógeno
Fórmula química:	N ₂
Nombre Común o Genérico:	Nitrógeno
Sinónimo:	Nitrógeno Comprimido / GAN
NU:	1066
Número CAS:	7727-37-9
Rango de Concentración:	99,99%
MEZCLA:	No aplicable

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando puesto el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar a un médico. Aplicar la respiración artificial si se detiene la respiración.

Contacto con la piel: No se esperan efectos adversos de este producto.

Contacto con los ojos: No se esperan efectos adversos de este producto.

Ingestión: No aplicable. No está considerada como vía potencial de exposición.

Efectos aguda previstos: Asfixia.

Efectos retardados previstos: Mareo, náusea, vómitos. Paro respiratorio.

Síntomas/efectos más importantes: Asfixia por deficiencia de oxígeno. La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náusea. Vómitos. Pérdida de movilidad / consciencia.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Personal debe usar equipo de respiración autónomo ante el peligro de deficiencia de oxígeno.

Nota para el médico tratante: Asfixia es debido a insuficiencia de oxígeno. Aplicar oxígeno. Monitorear posibles daños pulmonares posteriores.

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción: El nitrógeno no es inflamable, ni tampoco comburente. Se pueden utilizar todos los elementos extintores conocidos. Para incendios en los alrededores, se puede aplicar agentes de acuerdo con los materiales que arden.

Agente de extinción inapropiados: Ninguno.

Productos de combustión/degradación térmica: Ninguno para este producto.

Peligros específicos asociados: Cilindros pueden explotar debido a sobrepresión por calor excesivo.

Métodos específicos de extinción: Use los medios de extinción adecuados para el fuego cercano. En caso de incendio: enfriar los envases aplicando agua pulverizada a los cilindros involucrados desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos. Use los extintores para contener el fuego de ellos materiales que arden.

Equipo de protección personal para combate del fuego: Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignifuga, casco con careta, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro.

Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Mantenerse alejado de la nube de gas. Evacuar la zona y eliminar fuentes de ignición. No tocar/tomar el líquido que escurre.

Evitar que el líquido que escurre ingrese a sistemas de alcantarillado o de recolección de residuos líquidos.

Precauciones personales: Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal del área, si es posible cortar el suministro principal cerrando la válvula. Procure una ventilación adecuada. El argón es más pesado que el aire por lo que se debe prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o cualquier lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Contactar al proveedor.

Equipo de protección personal para atender emergencias: Ropa de algodón o especial. Protección facial. Guantes. Equipo de respiración autónoma o línea de aire respirable comprimido.

Precauciones medioambientales: No permitir nuevos escapes. El producto no daña el medioambiente.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Procure una ventilación adecuada. Elimine las fugas y evite nuevos escapes de gas.

MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA

Recuperación: Ningún método. Producto es un gas.

Neutralización: No aplicable. Gas inerte.

Disposición final: No aplicable. Producto es un gas que forma parte del aire respirable.

Referencia a otras secciones: Sección 1 para información de contacto de emergencia, sección 8 para controles de exposición y protección personal y la Sección 13 para eliminación de desechos.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Precauciones para manipulación segura: Utilizar producto en áreas bien ventiladas. Los cilindros deben ser manipulados por personal entrenado y con conocimientos de los riesgos del producto. Utilice carros porta-cilindros para el transporte de envases llenos o vacíos.

Proteger los cilindros contra daños físicos; no tirar, no rodar, ni dejar caer. La temperatura en las áreas de almacenamiento no debe exceder los 50°C. Antes de usar el producto, identificarlo leyendo la etiqueta. Antes del uso del producto se deben conocer y entender sus características, así como los peligros relacionados con las mismas. En caso de que existan dudas sobre los procedimientos del uso correcto de un gas concreto, ponerse en

contacto con el proveedor. No quitar ni destruir las etiquetas entregadas por el proveedor para la identificación del contenido de los cilindros. Para la manipulación de cilindros se deben usar, también para distancias cortas, carros destinados al transporte de cilindros. No quitar el protector de seguridad de la válvula (caperuza). Antes de conectar el envase comprobar la adecuación de todo el sistema de gas, especialmente los indicadores de presión y las propiedades de los materiales. Antes de conectar el envase para su uso, asegurar que se ha protegido contra la aspiración de retorno del sistema al envase. Asegurarse que todo el sistema de gas es compatible con las indicaciones de presión y con los materiales de construcción. Asegurarse antes del uso de que no existan fugas en el sistema de gas Usar los equipos de regulación y de presión adecuados en todos los envases cuando el gas es transferido a sistemas con una presión menor que la del envase. Abrir la válvula lentamente. Si el usuario ve cualquier problema durante la manipulación de la válvula del cilindro, debe interrumpir su uso y ponerse en contacto con el proveedor. Cerrar la válvula del envase después de cada uso y cuando esté vacío, incluso si está conectado al equipo. Nunca intente reparar o modificar las válvulas de un envase o las válvulas de seguridad. Debe de comunicarse inmediatamente al proveedor el deterioro de cualquier válvula. Cerrar la válvula después de cada uso y cuando esté vacío. No someta los recipientes a sacudidas mecánicas anormales. Nunca intente levantar el cilindro / envase por el protector de la válvula. No usar envases como rodillos o soportes, o para cualquier otro propósito que no sea contener el gas, tal como ha sido suministrado. Nunca crear un arco voltaico en un cilindro de gas comprimido o hacer que el cilindro forme parte de un circuito eléctrico. No fumar durante la manipulación de productos o cilindros Nunca re-comprimir el gas o la mezcla de gases sin consultarlo previamente con el proveedor. Nunca intente transferir gases de un cilindro / envases a otro. Usar siempre válvulas anti-retorno en las tuberías. Al devolver el cilindro debe tener una presión de 2 bar o 28 psi. Nunca usar fuego directo o calentadores eléctricos para aumentar la presión en el envase.

Medidas operacionales y técnicas: Cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para el transporte de este tipo de recipientes llenos o vacíos. No arrastrar, deslizar, rodar o tirar. Almacenar en cilindros autorizados, de preferencia bajo techo, en posición vertical. Los cilindros deben ser manipulados por personal entrenado y con conocimientos de los riesgos del producto.

Medidas generales de higiene: No consumir alimentos, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lávese las manos antes de consumir o beber alimentos.

Otras precauciones: Los gases a presión únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene industrial y seguridad. Proteja los recipientes de daños físicos; no arrastrar, deslizar, rodar o tirar. No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente. No retire las protecciones de las válvulas. Mantenga todas las válvulas limpias y libres de aceites, petróleos o agua. Si el usuario tiene alguna dificultad para operar la válvula del recipiente, paralizar su uso y contactar con el proveedor. Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro.

Prevención del contacto: Evitar fugas en equipos. Ubicar en áreas ventiladas.

ALMACENAMIENTO

Condición para el almacenamiento seguro: Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente o en condiciones atmosféricas extremas. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Almacene los recipientes en lugares ventilados, libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Proteger contra daños físicos. Verificar requerimientos indicados en el DS 43/2015 (Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas).

Se deben almacenar los envases llenos de tal manera que los más antiguos sean usados en primer lugar. Los envases deben ser almacenados en un lugar especialmente construido y bien ventilado, preferiblemente al aire libre. Los envases almacenados deben ser controlados periódicamente en cuanto a su estado general y fugas. Tener en cuenta todas las leyes y requisitos locales sobre el almacenamiento de envases. Los envases deben ser almacenados en posición vertical y asegurados para prevenir las caídas. Las válvulas de los contenedores deben estar bien cerradas y donde sea necesario, las salidas de las válvulas deben ser protegidas con tapones. Los protectores de las válvulas o tapones deben estar en su sitio. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Los envases deben ser almacenados en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes del calor e ignición. Los cilindros llenos se deben separar de los vacíos. No permitir que la temperatura de almacenamiento alcance los 50°C. Devolver los envases vacíos al proveedor.

Medidas Técnicas: Mantener los cilindros amarrados en posición vertical. Almacenar separadamente los cilindros llenos y vacíos. Se debe respetar la normativa de almacenamiento aplicable.

Sustancias y mezclas incompatibles: Ninguna.

Material de envase y/o embalaje: Usar solamente cilindros autorizados por el proveedor. Sólo envases para alta presión.

Usos específicos finales: Este producto puede ser usado con fines industriales, analíticos o alimenticios.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control: El Nitrógeno está considerado como asfixiante simple, sin límites permisibles establecidos en DS 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo). Controlar contenido de Oxígeno en el ambiente ya que las fugas producen su desplazamiento.

Concentración máxima permisible: Límites permisibles ponderados y absoluto No son aplicables. El valor permisible en el ambiente de trabajo – media ponderada en el tiempo (TLV-TWA de la ACGIH): asfixiante simple. Considerar ventilación forzada si la ventilación natural no es suficiente en los lugares de trabajo para prevenir deficiencia de oxígeno.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: En uso normal no se requiere de protección. Respiración autónoma o línea de aire comprimido para situaciones de emergencia en espacios confinados.

Protección de manos: Guantes de cuero para la manipulación de cilindros.

Protección de ojos: Careta facial o lentes con protección lateral para la conexión o desconexión del cilindro.

Protección de piel y cuerpo: Ninguna ropa en especial / zapatos de seguridad con punta de acero.

Medidas de ingeniería: Evitar fugas en equipos. Debe realizarse y documentarse la evaluación del riesgo en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para seleccionar los equipos de protección individual correspondientes al riesgo. Se recomienda disponer de aparato de respiración autónoma para uso en caso de emergencia. Los equipos de protección individual para el cuerpo se deben seleccionar en base a las tareas a ejecutar y a los riesgos involucrados. Ventilación adecuada en área de trabajo y almacenamiento. Equipos de detección: Utilizar sistemas de detección de gases diseñados de acuerdo con las necesidades. Se sugiere seleccionar una escala que permita mantener el nivel de oxígeno por encima del 19.5%.

Instrucciones especiales de protección e higiene: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Gaseoso
Forma en que se presenta	:	Gas comprimido
Color	:	Incoloro
Olor	:	Inodoro
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelamiento	:	-210°C
Punto de ebullición, punto inicial y rango	:	-196°C
Punto de inflamación	:	Producto no inflamable
Tasa de evaporación	:	No aplica
Inflamabilidad	:	No aplica. Gas no inflamable.
Límites de explosividad	:	No aplicable
Presión de vapor a 20°C	:	No se dispone de datos
Densidad relativa del vapor (aire = 1).	:	0.97
Densidad	:	1,19 kg/m ³
Solubilidad(es) en agua	:	20 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	No es aplicable a gases inorgánicos
Temperatura autoignición	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	Desconocido
Viscosidad	:	No aplica
Propiedades explosivas	:	No aplica
Propiedades comburentes	:	No aplica. Gas inerte.
Información adicional:	:	146,9 °C
Temperatura crítica	:	

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No reactivo salvo lo indicado en incompatibilidad.
Estabilidad química	:	Estable
Reacciones peligrosas	:	No reacciona con materiales comunes, gas inerte
Condiciones que deben evitarse	:	Altas temperaturas.
Incompatibilidad, materiales que deben evitarse	:	Neodimio, litio, zirconio y ozono pueden reaccionar con nitrógeno lentamente a temperatura ambiente (16°C). Calcio, estroncio, bario y titanio reaccionaran a altas temperaturas para formar nitritos.
Productos de descomposición peligrosos	:	No descompone

11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos	:	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	No cumple criterios de clasificación, según datos disponibles
Irritación/corrosión cutánea	:	No cumple criterios de clasificación, según datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	No cumple criterios de clasificación, según datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No cumple criterios de clasificación, según datos disponibles
Mutagenocidad de células reproductoras	:	No cumple criterios de clasificación, según datos disponibles
Carcinogenicidad	:	El nitrógeno líquido no está listado por la NTP, OSHA, o IARC.
Toxicidad reproductiva	:	Ningún efecto de toxicidad reproductiva ha sido descrito para nitrógeno.
Toxicidad específica en órganos particulares	:	
- Exposiciones únicas	:	No cumplen los criterios de clasificación.
- Exposiciones repetidas	:	No cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	:	No cumplen criterios de clasificación, según datos disponibles
Información adicional:		
		El nitrógeno es un asfixiante simple. En humanos se presentan los siguientes síntomas por deficiencia de oxígeno y de acuerdo a su concentración: 12-16% Oxígeno: Respiración y grados del pulso aumenta, coordinación muscular es ligeramente alterada. 10-14% Oxígeno: Efectos emocionales, fatiga anormal, respiración perturbada. 6-10% Oxígeno: Nausea y vómito, colapso o pérdida de la conciencia. Abajo 6%: Movimientos convulsivos, colapso respiratorio y posible muerte.
Síntomas relacionados con aumento de concentración de nitrógeno en el ambiente	de	




12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad	:	
Toxicidad acuática	:	No aplicable. No tóxico para organismos acuáticos.
Toxicidad para otros organismos	:	No hay datos disponibles.
Persistencia/degradabilidad	:	Producto biodegradable.
Potencial Bio-acumulativo	:	No presenta potencial
Movilidad en el suelo	:	Producto gaseoso de alta volatilidad.
Otros efectos adversos	:	Ningún dato disponible para este producto.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos	:	Por ser un gas, el producto no genera residuos. Todo envase residual debe tratarse en conformidad con las regulaciones locales y nacionales. En Chile se regula a través del D.S. 148/03 Manejo de Residuos Peligrosos (MINSAL). Devolver el producto no usado al proveedor en el cilindro original. Para mayor información sobre características del gas y métodos de disposición final recomendados Referirse al código de prácticas de EIGA Doc. 30 "Disposal of Gases", específicamente el apéndice A, accesible en http://www.eiga.eu/?s=doc030 La sustancia no genera aguas residuales, sin embargo, en caso de que por alguna razón se genere, se encuentra prohibido el vertido de las mismas.
Envases/embalajes contaminados	:	Devolver el envase claramente identificado. Sólo el proveedor está autorizado para eliminar envases a través de empresas debidamente autorizadas por la Autoridad Sanitaria.
Material contaminado	:	No contamina.

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número UN	1066	1066	1066
Designación oficial de transporte	Nitrógeno Gaseoso	Nitrógeno Gaseoso	Nitrógeno Gaseoso
Clase (s) de peligro para el transporte			

	2.2 Gas no inflamable	2.2 Gas no inflamable	2.2. Gas no inflamable
Grupo de embalaje/envase	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable
Peligros ambientales	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable
Precauciones especiales	Controlar % O2 en ambiente	Controlar % O2 en ambiente	Controlar % O2 en ambiente

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II, Y Con IBC Code:

No aplica ANEXO II del MARPOL 73/78, por ser producto embalado. Producto no incluido en los capítulos 17 ni 18 del IBC Code.

Información adicional: Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o emergencia. Asegurar el recipiente de gas antes del transporte. Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Asegurar la adecuada ventilación de aire.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	:	- Res. 777/21 (Exenta) MINSAL APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS - D.S.57/2021 APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS (MINSAL)
Marca en etiqueta	:	Gas no inflamable

Esta sustancia no está afecta a prohibiciones o restricciones nacionales.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Código de Riesgo de NFPA: Salud: 1, Inflamabilidad: 0, Reactividad: 0, Riesgos Especiales: No hay

Referencias: Fichas Internacionales de Seguridad Química del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) de España – Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos (SGA), Cuarta Edición; 2011 – Doc 44.00 - Hazard of Inert Gases (EIGA)

Explicación de Abreviaturas:

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Log Pow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978.

("Marpol" = polución marina)

ONU = Organización de las Naciones Unidas

ACGIH= American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA=Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

CGA=Compressed Gases Association (Asociación de Gases Comprimidos)

EIGA=European Industrial Gases Association (Asociación Europea de Gases Industriales)

Códigos de indicaciones de peligros

H280- Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta.

P202- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P410: Proteger de la luz del sol

Control de Cambios:

- Rev. 14: Se complementa información de secciones 6, 8, 9, 10 y 16. Se revisa información de Regulaciones Nacionales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables (CGA – EIGA – INSHT – OSHA – ACGIH). 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.