

Gel antisalpicadura **Gel Antisalpicadura para proceso Mig**

Diseñado para ser empleado en toda clase de pistolas para proceso Mig y donde la salpicadura es un problema de obstrucción de la tobera y difusor, disminuyendo la salida del gas de protección, adicionalmente el costo de retirar salpicaduras es elevado, con este producto el retiro es muy fácil pues la adherencia es muy baja. Aplicación: Introduzca la punta de la pistola, una vez que esté caliente, uno o dos centímetros en el Gel. Inmediatamente, la tobera, el difusor y la boquilla de contacto quedarán protegidos contra las salpicaduras del proceso de soldadura. La adherencia de las salpicaduras será mínima y el desprendimiento de estas será muy fácil.

Aplicación:

Introduzca la punta de la pistola, una vez que esté caliente, uno o dos centímetros en el Gel. Inmediatamente, la tobera, el difusor y la boquilla de contacto quedarán protegidos contra las salpicaduras del proceso de soldadura. La adherencia de las salpicaduras será mínima y el desprendimiento de estas será muy fácil.



En la foto se aprecia la típica salpicadura que queda cuando no se aplica un gel antisalpicadura.

Ventajas:

- Da larga vida a las boquillas y pistolas de soldar.
- Ahorra el tiempo de limpieza de las salpicaduras de tobera y difusor y que es un proceso de elevado costo.
- Fácil de aplicar, basta sumergir la tobera, una vez caliente, y con esto queda protegida.

- Uso económico.
- No perjudica la formación de la soldadura ni la operación de acabado.
- Es un producto atóxico, libre de silicona, inodoro, no inflamable, no provoca porosidad en la soldadura.

Precauciones:

Manténgase fuera del alcance de los niños. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Para más información vea la hoja de datos de seguridad.

Formatos:

El gel antisalpicadura se comercializa en los siguientes formatos:

Pote plástico de 500 gr.

Fecha de version: 11/01/2026
Version: 1.0

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Cumple con NCh 2245:2015

SECCIÓN 1.	IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA
-------------------	--

Identificación del producto químico: Gel Antisalpicadura

Usos recomendados: Antisalpicadura en proceso de soldadura.

Restricciones de uso: Solo para protección de toberas de pistola MIG.

Proveedor: Desarrollo e Investigaciones tecnológicas Ltda

Dirección del proveedor: Camino Melipilla 17800

Número Telefónico: +5699193022

Número Telefónico de información toxicológica: +5699193022

Información del Fabricante: Desarrollo e Investigaciones Tecnológicas Ltda.

Camino a Melipilla 17800, Maipu. Chile

Tel +569 99193022

Web: www.dintec.cl

SECCIÓN 2.	IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
-------------------	---------------------------------------

Clasificación según NCh382: Este producto no está clasificado según esta norma.

Distintivo según NCh2190: Este producto no tiene distintivo según esta norma

Clasificación según SGA:

Peligros físicos: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo a SGA

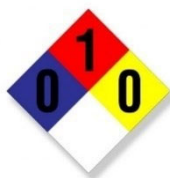
Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicación de peligro: Sin Indicación de peligro.

Fecha de version: 11/01/2026
Version: 1.0

Etiqueta SGA: Sin pictograma

Señal de seguridad según NCh1411/4:



SECCIÓN 3.

COMPOSICION/IFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

A continuación se incluyen todos los componentes que forman esta mezcla.

	Componente 1
Denominación química sistémica	Petrolatum
Nombre común o genérico	Vaselina
Rango de concentración	>95 % peso
Numero CAS	8009-03-8

SECCIÓN 4.

PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Medidas generales:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación:

En caso de inhalación de los vapores, traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Fecha de version: 11/01/2026

Version: 1.0

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. NO utilice kerosene, nafta o solventes orgánicos para retirar el producto. Utilice un papel embebido en aceite de cocina. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. En caso de quemaduras por el producto caliente, enfríe la zona manteniéndola en agua corriente durante al menos 5 minutos. No use hielo. Evite la hipotermia. No remueva la ropa adherida a la piel, córtela alrededor de la zona.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

PROTECCIÓN PARA PERSONAL DE PRIMEROS AUXILIOS

Llevar equipo de protección personal adecuado.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Inhalación: La inhalación de humos o vapores a altas temperaturas puede causar irritación severa de las vías aéreas.

Contacto con la piel: Puede provocar resequedad en la piel. La exposición prolongada o repetida puede producir irritación y dermatitis.

Contacto con los ojos: Causa leve irritación. Puede provocar quemaduras por contacto con el producto a altas temperaturas.

Fecha de version: 11/01/2026

Version: 1.0

Ingestión: Puede provocar náuseas y diarrea.

4.3 Notas especiales para un médico tratante:

Nota al médico: Proveer tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5.	MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
-------------------	--

5.1 Medios de extinción:

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Combustible. El producto en estado líquido puede arder, pero no encenderá fácilmente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio: El material caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio, puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6.	MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
-------------------	---

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

6.1.1 CONSEJOS PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 CONSEJOS PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA

Fecha de version: 11/01/2026
Version: 1.0

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el producto. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas. Peligro de contaminación física importante en caso de vertido (litorales costeros, suelos, etc.) debido a la formación de una película oleosa. Evitar la entrada de producto en alcantarillas y tomas de agua. Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Evitar el uso de solventes. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

6.4 Referencia a otras secciones:

Utilice equipo de protección personal recomendado en la Sección 8. Desechar el material de acuerdo con los reglamentos indicados en la Sección 13 de la Hoja de Datos de Seguridad (Consideraciones para Desecho).

SECCIÓN 7.	MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO
-------------------	--------------------------------------

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.
Materiales de envasado:	El suministrado por el fabricante.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8.	CONTROLES EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL
-------------------	---

8.1. Parámetros de control:

TLV-TWA (ACGIH): No disponible

TLV-STEL (ACGIH): No disponible

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): No disponible

Fecha de version: 11/01/2026

Version: 1.0

IDLH (NIOSH): No disponible

PNEC (agua): No disponible

PNEC (mar): No disponible

PNEC-STP: No disponible

Definiciones

OEL – Límite de exposición profesional (del inglés Occupational Exposure Limit) - Un límite de exposición profesional es un límite superior de la concentración aceptable de una sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. Suelen establecerlo las autoridades nacionales competentes y su cumplimiento se garantiza por ley para proteger la salud y seguridad en el trabajo.

IOELV - Valores límite de exposición profesional indicativos (del inglés Indicative Occupational Exposure Limit Values) – Un límite de exposición establecido por la Unión Europea en el Artículo 3 de la Directiva sobre agentes químicos (98/24/CE). Los estados miembros deben tomar en consideración los IOELV cuando establezcan los límites de exposición profesional nacionales.

PEL - Límite de exposición permisible - OSHA (29CFR 1910) – Un límite de exposición que publica y hace cumplir la OSHA como estándar legal.

STEL (límite de exposición a corto plazo) - Límite de exposición a corto plazo (del inglés Short Term Exposure Limit) – OSHA (29CFR 1910) – Una exposición promedio ponderado en un tiempo de 15 minutos que no debe superarse en ningún momento durante la jornada de trabajo.

TLV - Valor límite umbral (del inglés Threshold Limit Value) – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales – Concentración media ponderado en el tiempo (TWA, del inglés TimeWeighted Average) correspondiente a una jornada laboral normal de 8 horas y una semana laboral de 40 horas a la que casi todos los trabajadores pueden estar repetidamente expuestos, un día tras otro, sin experimentar efectos adversos.

IDLH (NIOSH): También llamada IPVS (Inmediatamente peligroso para la vida y la salud), con este término NIOSH se refiere a aquella atmósfera que supone una amenaza inmediata para la vida o para la salud del usuario. Generalmente se determina para los riesgos químicos por inhalación.

PNEC: Concentración sin efecto ecológico. El valor PNEC se obtiene desde bioensayos ecotoxicológicos, cuyo valor resultante es dividido por un factor de seguridad (AF).

8.2. Controles de la exposición:

Procedimientos recomendados de control:

Controles técnicos apropiados: Medidas personales de protección

Protección de los ojos/la cara:

Fecha de version: 11/01/2026

Version: 1.0

SECCIÓN 9.**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Nota: Estas propiedades físicas son valores típicos para este producto y están sujetas a cambio.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

FORMA	Gel		
APARIENCIA	Blanco opaco		
Olor	Acre		
Umbral olfativo	0,036 ppm (ácido fluorhídrico)	pH (100.0 %)	1.0 a 20°C
PUNTO DE CONGELACIÓN	No hay datos disponibles		
PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN / .	80-100°C		
INTERVALO DE EBULLICIÓN			
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No inflamable	VELOCIDAD DE EVAPORACION	
	No hay datos disponibles.	INFLAMABILIDAD (sólido, gas)	No hay datos disponibles.
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN	No hay datos disponibles.	LÍMITE	
SUPERIOR DE EXPLOSIÓN	No hay datos disponibles.		
PRESION DE VAPOR	< 0.01 kPa.		
DENSIDAD DE VAPOR	No hay datos disponibles.		
Densidad relativa	1.2 - 1.3 (25.0 °C)		
DENSIDAD	No hay datos disponibles.		
SOLUBILIDAD (EN AGUA)	Completamente soluble		
COEFICIENTE DE REPARTO	No hay datos disponibles.		
OCTANO/AGUA (log Kow)			
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	No hay datos disponibles.		
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No hay datos disponibles.		
VISCOSIDAD	No hay datos disponibles.		
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	No aplicable		
PROPIEDADES OXIDANTES	No aplicable		

SECCIÓN 10.**ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1 Reactividad: El contacto con álcalis fuertes (por ej. Carbonatos, soda caustica, etc.) puede generar calor, salpicaduras o ebullición, y vapores tóxicos.

10.2. Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con los metales para formar hidrógeno inflamable. Reacciona con las bases para producir calor.

Fecha de version: 11/01/2026
Version: 1.0

10.4. Condiciones que deben evitarse: Calentamiento o sol directo.

10.5. Materiales incompatibles: El contacto con álcalis fuertes (por ej. Carbonatos, soda caustica, etc.) puede generar calor, salpicaduras o ebullición, y vapores tóxicos. El contacto con materias orgánicas (por ej. trapos, aserrín, aceites hidrocarburos o disolventes) y con agentes reductores (por ej. hidracina, sulfitos, sulfuro, polvo de aluminio o de magnesio) puede generar calor, incendios, explosiones, y la liberación de humos tóxicos. El contacto con metales reactivos (por ej. aluminio) puede dar como resultado la generación del gas inflamable hidrógeno y gases nitrosos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: Bajo condiciones de incendio la descomposición puede producir Humos nitrosos e Hidrogeno

SECCIÓN 11.	INFORMACION TOXICOLOGICA
--------------------	---------------------------------

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Efectos posibles sobre la salud:

Contacto con los ojos:

Provoca irritación grave o quemaduras con enrojecimiento, lagrimeo y dolor. Puede producirse un daño permanente, incluso la ceguera.

Contacto con la piel:

El contacto puede provocar irritación grave o quemaduras de la piel. Las quemaduras pueden no ser inmediatamente dolorosas o visibles. Las soluciones diluidas también pueden producir quemaduras graves, pero sin provocar dolor inmediato. A veces se puede sentir dolor varias horas después cuando el ácido fluorhídrico ha penetrado en los tejidos subyacentes. Puede ser mortal por absorción a través de la piel, con síntomas similares a los descritos bajo "ingestión".

Inhalación:

La niebla y los vapores pueden provocar quemaduras de las vías respiratorias con tos y dificultad para respirar. Puede provocar intoxicación por fluoruros con efectos similares a los descritos bajo "ingestión". Los síntomas pueden retardarse. Nocivo en caso de inhalación. Se requiere tratamiento médico para todos los incidentes de contacto o exposición.

Fecha de version: 11/01/2026

Version: 1.0

Ingestión:

Corrosivo para las mucosas de la boca, garganta y estómago. Puede provocar intoxicación por fluoruros con síntomas como debilidad, temblores, respiración superficial, espasmos de las manos y los pies, convulsiones y coma. Puede provocar efectos sobre el sistema nervioso central, efectos renales y cardiovasculares (ritmo cardíaco). La parálisis respiratoria puede provocar la muerte.

Toxicidad crónica: La exposición prolongada o repetida a fluoruros puede provocar manchas en los dientes, lesiones óseas y fluorosis con síntomas como fragilidad ósea, pérdida de peso, anemia, calcificación de los ligamentos y rigidez articular.

Toxicidad aguda: No hay datos de toxicidad aguda disponibles para el producto. Estimación de toxicidad aguda calculada: Oral - 166 mg/kg; Dérmica - 166 mg/kg; Inhalación - 1,66 mg/L/4 h

Valores de toxicidad correspondientes a los componentes

Ácido nítrico: CL50 por inhalación en rata - >2,65 mg/kg/4 h

Ácido fluorhídrico: CL50 por inhalación en rata - >1300 ppm/30 minutos

Corrosión/irritación cutánea: El ácido nítrico y el ácido fluorhídrico son corrosivos para la piel del conejo.

Este producto es corrosivo para la piel.

Daño/irritación ocular: El ácido nítrico y el ácido fluorhídrico son corrosivos para los ojos del conejo. Este producto es corrosivo para los ojos.

Irritación respiratoria: No hay datos disponibles. Se espera que este producto provoque irritación de las vías respiratorias o corrosión de los pulmones.

Sensibilización respiratoria: Ninguno de los componentes es un sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea: Ninguno de los componentes ha demostrado provocar sensibilización cutánea en animales o seres humanos.

Mutagenicidad en células germinales: No se ha visto que ninguno de los componentes presente actividad mutagénica.

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes está considerado como carcinógeno ni sospechoso de serlo por el reglamento CEE de la UE.

Toxicidad para la reproducción: Ninguno de los componentes ha demostrado provocar toxicidad para la reproducción o el desarrollo.

Toxicidad específica en determinados órganos:

Exposición única: No hay datos disponibles.

Exposición repetida: No hay datos disponibles.

Toxicidad por aspiración: Este producto no cumple los criterios de toxicidad por aspiración.

Fecha de version: 11/01/2026

Version: 1.0

SECCIÓN 12.	INFORMACION ECOLOGICA
--------------------	------------------------------

12.1. Toxicidad: No se dispone de datos de toxicidad para el producto.

Valores de toxicidad acuática correspondientes a los componentes

Ácido nítrico: CL50 96 h salmón rosado - 4.400 mg/L; CE50 48 h Ceriodaphnia dubia - 4,4 mg/L

Ácido fluorhídrico: CL50 96 h peces - 51 mg/L; CE50 48 h Daphnia magna - 97 mg/L

Durante el uso, la pasta decapante absorberá los metales oxidados y los contaminantes provenientes del proceso de soldadura, que pueden incluir cromo VI, níquel, manganeso y otros metales tóxicos. Es responsabilidad del usuario determinar el contenido químico de los residuos generados y garantizar su correcta eliminación de conformidad con toda la normativa local y nacional.

12.2. Persistencia y degradabilidad: La biodegradación no es aplicable a sustancias inorgánicas.

Fecha de version: 11/11/2019

Version: 1.0

12.3. Potencial de bioacumulación: Se espera que los fluoruros de este producto se acumulen principalmente en el exoesqueleto de los crustáceos y en el esqueleto de los peces. Las pruebas demuestran que no hubo acumulación en los tejidos comestibles.

12.4. Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se requiere valoración.

12.6. Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13.**CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:**

Desechar conforme a las normativas locales y nacionales. Evitar que los residuos puedan contaminar el entorno circundante. Eliminar cualquier producto, residuo, recipiente desechable o envoltorio de una manera medioambientalmente aceptable, plenamente conforme con las normativas nacionales.

SECCIÓN 14.**INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

	14.1 Numero ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase de riesgo	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medio ambiente
DOT de USA	UN2922	Líquido corrosivo, toxico, N.E.P. (ácido fluorhídrico, ácido nítrico)	8 (6.1)	II	
TDG Canadiense	UN2922	Líquido corrosivo, toxico, N.E.P. (ácido fluorhídrico, ácido nítrico)	8 (6.1)	II	
ADR/RID de UE	UN2922	Líquido corrosivo, toxico, N.E.P. (ácido fluorhídrico, ácido nítrico)	8 (6.1)	II	
IMDG/IMO	UN2922	Líquido corrosivo, toxico, N.E.P. (ácido fluorhídrico, ácido nítrico)	8 (6.1)	II	
IATA/ICAO	UN2922	Líquido corrosivo, toxico, N.E.P. (ácido fluorhídrico, ácido nítrico)	8 (6.1)	II	

Fecha de version: 11/11/2019
Version: 1.0

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: Sin precauciones especiales para el usuario.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No se aplica: el producto se transporta solamente envasado.

SECCIÓN 15	INFORMACION REGLAMENTARIA
-------------------	----------------------------------

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Reglamentación de la UE:

RoHS de la UE: Este producto no contiene ningún producto químico regulado bajo la normativa RUSP de la UE.

SVHC de la UE: Este producto no contiene sustancias identificadas como sustancias altamente preocupantes tras su venta

SECCIÓN 16.	OTROS DATOS
--------------------	--------------------

Fecha de preparación/revisión de la HDS: 10 Mayo de 2018 / Histórico
de revisiones de la HDS: Nuevo HDS.

Clasificación CEE/SGA y frases H para referencia (consultar la sección 3)

Corr. met. 1 - Corrosivo para los metales - Categoría 1

Líqu. comb. 2 - Líquido comburente - Categoría 2

Tox aguda 1 - Toxicidad aguda - Categoría 1

Tox aguda 2 - Toxicidad aguda - Categoría 2

Tox. aguda 3 - Toxicidad aguda - Categoría 3

Corr cut 1A - Corrosión cutánea - Categoría 1 A Corr

cut 1B - Corrosión cutánea - Categoría 1 B

H272 - Puede intensificar el fuego: comburente.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H300 - Mortal en caso de ingestión.

H310 - Mortal en contacto con la piel.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H330 - Mortal en caso de inhalación.

H331 - Tóxico en caso de inhalación.

EXENCION DE RESPONSABILIDAD

Fecha de version: 11/11/2019

Version: 1.0

El cliente deberá proporcionar esta hoja de datos de seguridad a cualquier persona implicada en el uso de los materiales o fomentar la distribución. **Desarrollo e Investigaciones tecnológicas Ltda.** solicita a los usuarios de este producto leer esta hoja de datos de seguridad cuidadosamente antes de su uso.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se refiere únicamente a los materiales específicos denominados en ella y no se relaciona con ningún otro producto usado conjuntamente con cualquier otro material o en cualquier otro proceso.

La información se da de buena fe y está basada en la última información disponible en **Desarrollo e Investigaciones tecnológicas Ltda.**, los mejores conocimientos y opiniones exactas y confiables al momento de su preparación. Sin embargo, no representa, ni garantiza por completo la información en cuanto a su exactitud, confiabilidad, y no asume ninguna responsabilidad incurrida en el uso de esta información. **Desarrollo e Investigaciones tecnológicas Ltda.** no asume ninguna responsabilidad y niega cualquier responsabilidad incurrida en el uso de esta información.

El producto es proporcionado bajo la condición que el usuario acepta la responsabilidad sobre su uso y es para satisfacer su necesidad, como también que la información proporcionada es adecuada y completa para su uso particular.