



HoldTight®102

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a OSHA CFR 29 1910.1200 y alineado con el Sistema Globalmente Armonizado de la ONU. Conforme a la Regulación (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo II - Europa.

Conforme a la Regulación (CE) N.º 1272/2008 y alineado con el Sistema Globalmente Armonizado de la ONU.

Sección 1 - Producto químico e identificación de la empresa

1.1 **Nombre del producto:** HoldTight®102

1.2 **Fabricante:** HoldTight Solutions Inc.

P.O. Box 27907, Houston, TX 77227.7907,
713.266.9339/800.319.8802

1.3 **Uso del producto:** Removiendo sal / Prevención de óxido instantáneo

1.4 **Número de emergencia en EE. UU.:** Servicio de Materiales Peligrosos 800-373-7542

1.5 **Número de teléfono de emergencia para envíos internacionales:** +1-484-951-2432

Sección 2 - Identificación de peligros

CATEGORÍAS DE PELIGRO SEGÚN EL GHS

2.1 **Clases de peligro:**

Irritación ocular,
Irritación cutánea

Categorías de peligro

Categoría 2A
Categoría 3

2.2 **Palabra de advertencia:** Advertencia

2.3 **Pictogramas:**



Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingeniería@blastingexperts.com





2.4 Declaraciones de peligro:

PELIGROS FÍSICOS: Ninguno

PELIGROS PARA LA SALUD:

H316: Provoca una ligera irritación cutánea H319: Provoca una grave irritación ocular

PELIGROS AMBIENTALES: Ninguno

DECLARACIONES PRECAUTORIAS:

P261: Evite inhalar niebla o vapores

P264: Lávese bien las manos después de manipular

P273: Evite la liberación al medio ambiente

P280: Use guantes y protección ocular

DECLARACIONES DE RESPUESTA:

P301+310+P331: SI SE INGESTA: EN EE. UU. Llame inmediatamente al CENTRO NACIONAL DE ENVENENAMIENTOS al 800-222-1222. FUERA DE EE. UU. Llame inmediatamente al centro de envenenamiento o al médico. NO provoque el vómito.

P303+P361+353: SI EN LA PIEL, retire inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua / ducha.

P304+340: SI SE INHALA, retire al aire fresco y mantenga cómodo para respirar. Si no respira, administre respiración artificial. NO use la reanimación boca a boca sin protección adecuada.

P305+P351: SI EN LOS OJOS, enjuague con cuidado con agua durante al menos 15 minutos. P306+P361: SI EN LA ROPA, retire la ropa contaminada.

P376: Detenga las fugas si es seguro hacerlo. Consulte la sección 6 para la limpieza adecuada.

DECLARACIONES DE ALMACENAMIENTO:

P403+P233: Almacene en un lugar bien ventilado, mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso.

DECLARACIONES DE ELIMINACIÓN:

P501: Elimine el contenido y / o el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com





Sección 3 - Composición / Información sobre ingredientes

Nombre químico	CAS#	EINECS #	Concentración %	Otros identificadores
Tri(hidroxi etil) amina	102-71-6	203-049-8	20-30%	2,2',2''-3-hydroxy-tri - ethylamine
1,2-propanodiol	57-55-6	200-338-0	Del 0% al 2%	1,2-DIHIIDROXIIPRO-PANOPANO
Diethylenimida óxido	110-91-8	203-815-1	Del 0% al 2%	1-oxa-4-azaciclohexano
AGUA	7732-18-5	231-791-2	70-80	
2,2',2''-nitri - lotriethanol acetate	14806-72-5	238-874-2	Del 0% al 2%	Etanol, 2,2',2''-nitrilotrietanol acetato

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua y busque atención médica.
Inhalación	Mueva a la víctima a un lugar con aire fresco y manténgala en reposo. Si la respiración es difícil, administre oxígeno. Si no respira, administre respiración artificial. Obtenga atención médica.
Piel	Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se retira la ropa contaminada y lávese con jabón. Obtenga atención médica.
Ingestión	¡No provoque el vómito! Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si está consciente, enjuague la boca con agua. Obtenga atención médica.

Blasting Experts Inc.

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingeniería@blastingexperts.com





Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)	El producto clasificado como Clase IIIB puede ser inflamable a altas temperaturas. Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono. Use el medio adecuado para el fuego adyacente. Enfriar recipientes no abiertos con agua. Wear self-contained, approved breathing apparatus
Equipo de protección y precauciones especiales para bomberos	Llevar un aparato de respiración autocontenida y ropa de protección completa, incluyendo protección ocular y botas.
Peligros específicos que pueden surgir del químico	Emite gases tóxicos (óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno) bajo condiciones de incendio. (Consulte también la sección de Estabilidad y Reactividad).

Sección 6 - Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Consulte la sección 8 para recomendaciones sobre el uso de equipos de protección personal.
Precauciones ambientales	Evite que el derrame ingrese a las alcantarillas. Cualquier liberación al medio ambiente puede estar sujeta a requisitos de informe federales / nacionales o locales.
Métodos y materiales para contener y limpiar	Neutralice el derrame. Absorba el derrame con un material absorbente no inflamable, luego colóquelo en un contenedor adecuado para la eliminación. Limpie las superficies 彻底 con agua para eliminar la contaminación residual. Elimine todos los residuos y materiales de limpieza de acuerdo con las regulaciones.

Blasting Experts Inc.

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingeniería@blastingexperts.com





HOLDTIGHT

Sección 7 - Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Consulte la sección 8 para recomendaciones sobre el uso de equipos de protección personal. Use con ventilación adecuada. Lávese bien después de usar. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Evite la formación de aerosol.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Material higroscópico. Mantenga alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 para incompatibilidades)

Sección 8 - Controles de exposición / Protección personal

8.1

Nombres químicos	ACGIH-TLV	OSHA-PEL
HoldTight 102	25 mg/m3 TWA	25 mg/m3 TWA

8.2 ACGIH® = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. **TLV®** = Valor Límite de Umbral. **OSHA** = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. **PEL** = Límite de exposición permitido.

NOTA: TWA significa "TWA es la exposición promedio del empleado en cualquier turno de trabajo de 8 horas de una semana laboral de 40 horas que no debe ser excedida.

8.3 Ventilación: Proporcione sistemas de ventilación general o local para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los TLV / PEL. La ventilación de extracción local es preferible porque evita la dispersión del contaminante en el área de trabajo al controlarlo en su cause.

8.4 Equipos de protección personal

8.4.1 Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria. Para exposiciones molestas, use cartuchos de tipo OV/AG (US) o tipo ABEK (UE EN 14387)

8.4.2 Protección para las manos

Manipule con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de usar. Use la técnica adecuada para retirar los guantes para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de usar. Seleccione guantes probados según ANSI/ISEA 105-2011

Contacto total: Borrador de nitrilo

Contacto salpicadura: Borrador de nitrilo

Blasting Experts Inc.

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com



CORROSION
INNOVATIONS





8.4.3 Protección ocular

Use escudo facial y gafas de seguridad. Use equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE. UU.).

8.4.4 Protección para la piel y el cuerpo

Para proteger contra salpicaduras químicas, el tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

8.5 Pictogramas de ropa de protección



Gafas de seguridad



Guantes



Delantal de protección



Botas

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

9.1 Apariencia: Claro

Apariencia: Líquido claro a amarillo

Olor: Sin olor

Umbral de olor: No disponible

pH: 10.2

Punto de fusión / congelación: 23 °F / -5 °C

Punto de ebullición: 212 °F 100 °C

Punto de inflamabilidad: >35 °F 179 °C

Tasa de evaporación: <0.01 (butyl acetate = 1)

Inflamabilidad (sólido, gas): No disponible

Límites de inflamabilidad o explosivos superiores / inferiores: No disponible Presión de vapor: 0 kPa a 20 °C

Densidad de vapor: 5.1 a 5.3 [Aire = 1]

Densidad relativa: 1.025 (agua = 1)

Solubilidades: Solubilidad en agua - 100%. Soluble en agua fría, agua caliente. Soluble en metanol, acetona. Muy ligeramente soluble en éter dietílico, n-octanol.

Coefficiente de partición: HoldTight 102 / agua: 100%

Temperatura de autoignición: >324 °C (°F)

Temperatura de descomposición: >325 °C

Viscosidad: 13 CPS

Blasting Experts Inc.

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com





Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad reacciones peligrosas	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Polimerización peligrosas	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirá una polimerización peligrosa
Condiciones a evitar	Calor excesivo
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11 - Información toxicológica

11.1 Datos de toxicidad

Nombre químico		
HoldTight-102	LD50 [oral rat]	6400 mg/kg
HoldTight-102	LC50 [dermal rat]	22500 mg/kg
HoldTight-102	LC50- [oral rabbit]	11,000 mg/kg
HoldTight-102	LC 50-oral [guinea pig]	11,000 mg/kg

11.2 Carcinogenicidad:

IARC	Grupo 3: No se puede clasificar como carcinógeno para humanos (Trietanolamina).
ACGIH	Ninguno de los componentes de este producto presentes en niveles mayores o iguales al 0.1% se identifica como carcinógeno o potencial carcinógeno por ACGIH.
NTP	Ninguno de los componentes de este producto presentes en niveles mayores o iguales al 0.1% se identifica como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.
OSHA	Ninguno de los componentes de este producto presentes en niveles mayores o iguales al 0.1% se identifica como carcinógeno o potencial carcinógeno por OSHA.

Blasting Experts Inc.

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com





11.3 Clave de abreviaturas

IARC = Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

NTP = Programa de Toxicología nacional.

11.4 Signos y síntomas de exposición

Piel	Irritación, enrojecimiento, picazón.
Ojos	Irritación, enrojecimiento, ojos lacrimosos, picazón.
Respiratorio	Irritación, tos, sibilancias.
Ingestión	Irritación, náuseas, vómitos, diarrea.

Toxicidad crónica	No disponible
Teratogenicidad	No disponible
Mutagenicidad	No disponible
Embriotoxicidad	No disponible
Toxicidad específica para órganos	No disponible
Toxicidad reproductiva	No disponible
Sensibilización respiratoria / cutánea	No disponible

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingeniería@blastingexperts.com





Sección 12 - Información ecológica

Vertebrados acuáticos	LC50 11800 mg/l	Pez	96 horas
Invertebrados acuáticos	EC50 610mg/l	Daphnia	48 horas

Persistencia y Degradabilidad	Resultado: 96 % - Degradable con facilidad
Potencial de bioacumulación	No disponible
Movilidad en el suelo	No disponible
Evaluación PBT y vPvB	No disponible
Otros efectos adversos	No disponible

Sección 13 - Consideraciones de eliminación

Residuos de desecho	Los usuarios deben revisar sus operaciones en términos de las regulaciones federales / nacionales o locales aplicables y consultar con las agencias regulatorias apropiadas si es necesario antes de desechar el contenedor del producto desechado.
Contenedores de productos	Los usuarios deben revisar sus operaciones en términos de las regulaciones federales / nacionales o locales aplicables y consultar con las agencias regulatorias apropiadas si es necesario antes de desechar el contenedor del producto desechado.

La información ofrecida en la sección 13 es para el producto tal como se envía. El uso y / o las modificaciones al producto pueden cambiar significativamente las características del material y alterar la clasificación de desecho y la eliminación adecuada.

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingeniería@blastingexperts.com





Sección 14 - Información de transporte

14.1

US DOT	No es un producto peligroso
TDG	No es un producto peligroso
IMDG	No es un producto peligroso
Contaminante Marino	No
IATA/ICAO	No es un producto peligroso

Sección 15 - Información regulatoria

15.1 Regulaciones estadounidenses:

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario TSCA o están exentos de los requisitos del Inventario TSCA según 40 CFR 720.30.

Substancias Peligrosas CERCLA y RQs correspondientes

SARA Derecho a Saber de la Comunidad: Ninguno.

Ley de Agua Limpia: Ninguno.

Ley de Aire Limpio: Ninguno.

OSHA: Todos los ingredientes están listados en 1910.1200

Regulaciones Estatales - Propuesta 65 de California: Ninguna.

Productos Químicos en las siguientes Listas Estatales de Derecho a Saber:

- Massachusetts: Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de Massachusetts o están exentos de los requisitos de inscripción.
- New Jersey: Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario de New Jersey o están exentos de los requisitos de inscripción.

Pennsylvania: Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de Pennsylvania o están exentos de los requisitos de inscripción.

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com





15.2 Reglamentación Canadiense:

Todas las sustancias contenidas en este producto están inscritas en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) de Canadá o no están obligadas a figurar en ella.

HoldTight 102 está registrado ante:

CANUTEC

Dirección de Transporte de Mercancías Peligrosas

Transporte Canadá

Ottawa, Ontario, Canadá K1A 0N5

(613) 996-6666

15.3 Reglamentos Europeos

Todas las sustancias contenidas en este producto están listadas en las directivas de la UE o no están obligadas a figurar en ellas.

15.4 Reglamentaciones Internacionales

- Inventario Australiano de Sustancias Químicas: Todos los componentes de este producto están en el Inventario o están exentos de los requisitos de inscripción.
- Inventario Nacional de Sustancias Químicas Existentes de Taiwán: Todos los componentes de este producto están en el Inventario o están exentos de los requisitos de inscripción.
- Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas: Todos los componentes de este producto están en el Inventario o están exentos de los requisitos de inscripción.
- Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China: Todos los componentes de este producto están en el Inventario o están exentos de los requisitos de inscripción.

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingeniería@blastingexperts.com





Sección 16 - Otra Información

16.1 Descargo de Responsabilidad: La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en datos que se considera eran precisos en la fecha en que esta Hoja de Datos de Seguridad fue preparada. SIN EMBARGO, NO se asume ninguna responsabilidad por cualquier daño o lesión resultante de un uso anormal o del incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información proporcionada anteriormente se facilita bajo la condición de que la persona que la reciba determinará por sí misma la idoneidad del producto para su propósito particular y bajo la condición de que asumirá el riesgo de su uso.

16.2 Referencias: Base de datos CHEMpendium del Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional (CCOHS), JJ Keller on Line, Base de Datos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas, y las HDS/MSDS de los productos químicos en esta mezcla.

16.3 Fecha de Revisión de la HDS: 09/12/2016

(Nota: Se interpreta como 9 de diciembre de 2016, formato día/mes/año).

16.4 Contacto para preguntas, comentarios, información adicional:

HoldTight Solutions Inc.

PO Box 27907

Houston TX 77227

800 719 8802 (América del Norte) / +713 266 9339 (Internacional) / Fax +713 266 1022

Info @holdtight.com

www.holdtight.com

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

