

# Agua de bromo

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Fecha de emisión: 10/31/2022

Versión: 1.0

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Agua de bromo

Código del producto: BR6000

### 1.2. Uso previsto del producto

Sustancias químicas de laboratorio

### 1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

#### Compañía

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331 USA

Tel. +1 (717)632-1291

Número gratuito: (866)632-1291

[tech@aquaphoenixsci.com](mailto:tech@aquaphoenixsci.com)

### 1.4. Número de teléfono para emergencias

Número de : VelocidadEHS

emergencias (800)255-3924 (Norteamérica)

+1 (813)248-0585 (internacional)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación GHS-EE. UU./CAN

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, rocío), categoría 4 H332

Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 2 H315

Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 2 H319

Peligroso para el medioambiente acuático: peligro agudo, Categoría 2 H401

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el GHS-EE. UU./CAN

Pictogramas de peligros (GHS-EE.UU./CA) :



Palabra de señalización (GHS-EE. UU./CA) :

Advertencia

Declaraciones de peligros (GHS-EE. UU./CA) :

H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H332: Dañino en caso de inhalación.  
H401: Tóxico para la vida acuática.

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU./CAN) :

P261 - Evite respirar vapores, bruma, atomizaciones.  
P264: Lávese muy bien las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas después de manejar el producto.  
P271: utilícelo solamente en exteriores o en un área bien ventilada.  
P273: evite liberar el producto al medioambiente.  
P280: Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.  
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua.  
P304 + P340: SI SE INHALA: Lleve la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

# Agua de bromo

## Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

P312: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.  
P321: Tratamiento específico (vea la sección 4 de esta hoja de datos de seguridad [Safety Data Sheet, SDS]).  
P332 + P313: Si se presenta irritación cutánea: Solicite asistencia/atención médica.  
P337 + P313: Si la irritación de los ojos continúa: Solicite asistencia/atención médica.  
P362 + P364: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
P501: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

### 2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU./CAN)

No existe información adicional disponible

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1. Sustancia

No aplica

### 3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	% *	Clasificación de ingredientes del GHS
Agua	agua/AQUA	(N.º de CAS) 7732-18-5	98.7	No se ha clasificado
Bromo	Bromo, elemental/bromo	(No. de CAS.) 7726-95-6	1.3	Toxicidad aguda. 2 (Inhalación), H330 Corr. cutánea 1, H314 Daño ocular 1, H318 Agudo acuático 1, H400

Texto completo de las declaraciones de peligros: consulte la sección 16

\*Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se mencionan en volumen por porcentaje en volumen (v/%v).

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**General:** Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

**Inhalación:** Lleve a la persona al aire libre y déjela descansar en una posición que le permita respirar cómodamente. Proporcionar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Ventilar el área. Solicite asistencia/atención médica.

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. Moje inmediatamente la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

**Contacto con los ojos:** Enjuague de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

**Ingestión:** Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

**General:** Nocivo si se inhala. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

**Inhalación:** Es probable que la inhalación cause efectos adversos en la salud, incluidos, entre otros: irritación, dificultad para respirar e inconsciencia.

**Contacto con la piel:** Enrojecimiento, dolor, hinchazón, comezón, ardor, resequeidad y dermatitis.

**Contacto con los ojos:** El contacto provoca irritación seria con enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.

**Ingestión:** La ingestión podría provocar efectos adversos.

**Síntomas crónicos:** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

### 4.3. Indicaciones de necesidad de atención médica y tratamiento especial inmediato

En caso de exposición o preocupación, solicite ayuda y atención médica. Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

# Agua de bromo

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** Rocío de agua, niebla, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente al alcohol o productos químicos secos.

**Medios de extinción inadecuados:** No use un chorro grueso de agua. El uso de un chorro grueso de agua puede propagar el incendio.

### 5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

**Peligro de incendio:** No se considera inflamable, pero puede intensificar el fuego.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Reactividad:** No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales. Puede acelerar la combustión de otros materiales combustibles.

### 5.3. Consejos para los bomberos

**Medidas de precaución para incendios:** Debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

**Instrucciones para combatir incendios:** Rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

**Protección al combatir incendios:** No entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo que incluye protección respiratoria.

**Productos de combustión peligrosos:** Compuestos de bromo. Gases irritantes.

**Información adicional:** No permita que la descarga hídrica producida al combatir incendios ingrese en drenajes ni en cauces de agua.

### 5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Medidas generales:** Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar (vapores, brumas, atomizaciones).

#### 6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

**Equipo de protección:** Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** Desaloje al personal innecesario.

#### 6.1.2. Para el personal que pertenece a emergencias

**Equipo de protección:** Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia:** Al llegar a la escena, se espera que el socorrista reconozca la presencia de productos peligrosos; se proteja a sí mismo y proteja al público, asegure el área y llame para solicitar asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones. Ventile el área.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas. Evite liberar el producto al medioambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

**Para la contención:** Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes de agua. Como una medida de precaución inmediata, aísla el área de derrame o fuga en todas las direcciones. Ventile el área.

**Métodos de limpieza:** Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Neutralizar con cuidado el líquido derramado. Usar ceniza de soda para neutralizar el líquido. Absorba o contenga el derrame con materiales inertes. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Use rocío de agua para dispersar los vapores. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal, y la sección 13 para consideraciones para desecho.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

**Peligros adicionales durante el procesamiento:** El material derramado puede presentar un riesgo de resbalón.

**Precauciones para el manejo seguro:** Utilícelo solamente en exteriores o en un área bien ventilada. Evite el contacto con la piel, los ojos y con la ropa. Evite respirar vapores, brumas y atomizaciones. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar y una vez más al salir del trabajo.

**Medidas de higiene:** Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad industrial.

# Agua de bromo

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

## 7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

**Medidas técnicas:** Cumpla con los regulaciones pertinentes.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/almacene lejos de la luz solar directa, de temperaturas extremadamente altas o bajas y de materiales incompatibles. Almacene en un área segura o bajo llave.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Agentes reductores. Amonio. Metales. Metales alcali. Materiales combustibles. Luz solar directa.

## 7.3. Usos finales específicos

Sustancias químicas de laboratorio

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no figuren listadas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, entre las que se incluyen: La Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) (valor límite umbral [Threshold Limit Value, TLV]), la Asociación Estadounidense de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA) (límites de exposición en el ambiente de trabajo [Workplace Environmental Exposure Limit, WEEL]), el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) (límites de exposición recomendados [Recommended Exposure Limits, REL]), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) (límites de exposición permisibles [Permissible Exposure Limits, PEL]) o los gobiernos provinciales canadienses.

Bromo (7726-95-6)		
ACGIH de EE. UU.	ACGIH OEL TWA [ppm]	0.1 ppm
ACGIH de EE. UU.	ACGIH OEL STEL [ppm]	0.2 ppm
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL (promedio ponderado en el tiempo [Time Weighted Average, TWA]) [1]	0,7 mg/m <sup>3</sup>
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL (TWA) [2]	0.1 ppm
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL (TWA)	0,7 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH de EE. UU.	NIOSH, REL (TWA) (ppm)	0.1 ppm
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL STEL [ppm]	0.3 ppm
IDLH de EE. UU.	IDLH [ppm]	3 ppm
Alberta	ESTRATO DE OEL	1.3 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Alberta	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Columbia Británica	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Columbia Británica	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Manitoba	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Manitoba	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Nueva Brunswick	ESTRATO DE OEL	1.3 mg/m <sup>3</sup>
Nueva Brunswick	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Nueva Brunswick	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0,66 mg/m <sup>3</sup>
Nueva Brunswick	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Isla de Terranova y Labrador	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Isla de Terranova y Labrador	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Nueva Escocia	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm

# Agua de bromo

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Nueva Escocia	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Nunavut	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Nunavut	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Territorios del Noroeste	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Territorios del Noroeste	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Ontario	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Ontario	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Isla Príncipe Eduardo	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Isla Príncipe Eduardo	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Quebec	VECD (EST. DE SOL.)	1.3 mg/m <sup>3</sup>
Quebec	VECD (ÓEL STEL) [ppm]	0.2 ppm
Quebec	VEMP. (OEL TWA)	0,66 mg/m <sup>3</sup>
Quebec	VEMP (OEL TWA) [ppm]	0.1 ppm
Saskatchewan	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.2 ppm
Saskatchewan	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm
Yukón	ESTRATO DE OEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Yukón	TELÉFONO DE OEL [ppm]	0.3 ppm
Yukón	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Yukón	TWA del OEL [ppm]	0.1 ppm

## 8.2. Controles de exposición

**Controles de ingeniería apropiados:** Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Deben usarse detectores de gas cuando exista la posibilidad de que se liberen gases tóxicos. Debe haber fuentes de emergencia para lavarse los ojos y duchas de seguridad disponibles en la cercanía inmediata de cualquier exposición potencial. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales.

**Equipo de protección personal:** Guantes. Ropa protectora. Gafas de protección. Ventilación insuficiente: utilice protección respiratoria.



Ropa



protección



Gafas



**Materiales para la ropa protectora:** Materiales y telas químicamente resistentes.

**Protección para las manos:** Utilice guantes protectores.

**Protección ocular y facial:** Gafas de seguridad química.

**Protección para la piel y para el cuerpo:** Utilice ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera con insuficiencia de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición, usar protección respiratoria aprobada.

**Información adicional:** No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Incoloro
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: 2 a 3
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de ignición	: No hay datos disponibles

# Agua de bromo

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No aplica
Límite inferior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1 g/ml
Gravedad específica	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: Soluble
Coefficiente de partición: N-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad:

No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales. Puede acelerar la combustión de otros materiales combustibles.

### 10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consulte la Sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Agentes reductores. Amonio. Metales. Metales alcali. Materiales combustibles. Luz solar directa.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir: Compuestos de bromo. Vapores irritantes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información de efectos toxicológicos: producto

Toxicidad aguda (oral): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (dérmica): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (inhalación): Nocivo si se inhala.

Datos de la LD50 y de la LC50:

Agua de bromo	
ATE US/CA (polvo, niebla)	3,85 mg/l/4 h

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.

pH: 2 a 3

Daño/Irritación en los ojos: Provoca irritación ocular grave.

pH: 2 a 3

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se ha clasificado

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No se ha clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): No se ha clasificado

Toxicidad reproductiva: No se ha clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No se ha clasificado

Peligro de aspiración: No se ha clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: Es probable que la inhalación cause efectos adversos en la salud, incluidos, entre otros: irritación, dificultad para respirar e inconsciencia.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Enrojecimiento, dolor, hinchazón, comezón, ardor, resequead y dermatitis.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: El contacto provoca irritación seria con enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: La ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

# Agua de bromo

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

## 11.2. Información de los efectos toxicológicos: ingredientes

Datos de la LD50 y de la LC50:

Bromo (7726-95-6)	
LD50 por vía oral en ratas	2600 mg/kg
Rata con inhalación de LC50 (vapores)	0,784 mg/l/4 h

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Ecología, general: Tóxico para la vida acuática.

Bromo (7726-95-6)	
LC50 en peces 1	0,068 mg/l Tiempo de exposición: 96 horas (especie: Oncorhynchus mykiss)
EC50, crustáceos [1]	1 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Agua de bromo	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Agua de bromo	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

Bromo (7726-95-6)	
BCF en peces 1	(no se espera bioacumulación)

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible

### 12.5. Otros efectos adversos

Información adicional: Evite liberar el producto al medioambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

### 13.1. Métodos de tratamiento de desechos

**Recomendaciones de desecho de desperdicios:** Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

**Ecología, materiales de desecho:** Evite liberar el producto al medioambiente. Este material es peligroso para el medioambiente acuático. Mantenga lejos de las alcantarillas y los cauces de agua.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la hoja de datos de seguridad (SDS) y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se publicó la SDS.

### 14.1. De conformidad con el Departamento de Transporte (DOT)

Nombre de envío adecuado : SOLUCIONES DE BROMO  
Clase de peligro : 8  
Número de identificación : UN1744  
Códigos de etiqueta : 8, 6.1



Grupo de empaque : I.

Número ERG : 154

### 14.2. De conformidad con IMDG

Nombre de envío adecuado : SOLUCIÓN DE BROMO  
Clase de peligro : 8 (6,1)



# Agua de bromo

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Número de identificación : UN1744

Códigos de etiqueta : 8, 6.1

Grupo de empaque : I.

No. de EmS (incendio) : F-A

No. de EmS (derrames) : S-B

## 14.3. De conformidad con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Nombre de envío adecuado : SOLUCIÓN DE BROMO

Clase de peligro : 8 (6,1)

Número de identificación : UN1744

Código ERG (IATA) : 8P

## 14.4. De conformidad con TDG

Nombre de envío adecuado : SOLUCIÓN DE BROMO

Clase de peligro : 8

Número de identificación : UN1744

Códigos de etiqueta : 8, 6.1

Grupo de empaque : I.



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

<b>Agua de bromo</b>	
<b>Clases de peligros de la sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA)</b>	Peligro para la salud - Corrosión o irritación de la piel Peligro para la salud: daño serio a los ojos o irritación en los ojos Riesgo para la salud - Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
<b>Agua (7732-18-5)</b>	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	
<b>Bromo (7726-95-6)</b>	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo Enumerado en la Sección 302 de la ley SARA de Estados Unidos Sujeto a los requisitos de reporte de la sección 313 de la SARA de EE. UU.	
<b>SARA Sección 302 Cantidad de planeación de umbral (Threshold Planning Quantity, TPQ)</b>	500 lb
<b>Sección 313 de la SARA, presentación de reportes de emisiones</b>	1%

### 15.2. Regulaciones estatales de EE. UU

<b>Bromo (7726-95-6)</b>
EE. UU., Nueva Jersey: Lista de sustancias peligrosas del programa Derecho a saber EE. UU., Pensilvania: Lista del programa RTK (Derecho a saber) EE. UU., Massachusetts: Lista del programa Derecho a saber EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to know, RTK) - Lista de riesgos para el medioambiente

### 15.3. Regulaciones canadienses

<b>Agua (7732-18-5)</b>
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense
<b>Bromo (7726-95-6)</b>
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de última revisión : 10/31/2022

# Agua de bromo

## Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

### Información adicional

: Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR y a las Regulaciones de productos peligrosos de Canadá (Hazardous Products Regulations, HPR) SOR/2015-17.

### Frases del texto completo del GHS:

H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Fatal si se inhala
H332	Nocivo en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H402	Dañino para los organismos acuáticos

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.*

NA GHS SDS 2015 (Can., EE. UU.)