

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: ACETATO DE BARIO

No. De Especificación: 1116

Sinónimo (s): Diacetato de dibario, Sal de bario del ácido acético.

Uso recomendado: Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

Restricciones recomendadas: No está recomendado para uso en el hogar.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad aguda por ingestión.	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación.	Categoría 4

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Símbolo de peligro (s):



Palabra clave: ATENCIÓN.

Aviso(s) de peligrosidad:

H302-Nocivo en caso de ingestión.

H332-Nocivo si se inhala.

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aviso(s) de precaución:

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P260-No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
 P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
 P330-Enjuagarse la boca.
 P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
 P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
 P501-Eliminar el contenido/recipientes a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
ACETATO DE BARIO	Diacetato de dibario, Sal de bario del ácido acético.	543-80-6	99–100 %

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios**Ingestión:**

Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

Contacto con la piel:

Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos:

Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltase a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Puede causar irritación a la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción:

No se dispone de ellas.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal.

Precauciones ambientales:

Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:

Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos.

Procedimientos de limpieza:

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Almacenar en un lugar frío y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

ACETATIO DE BARIO

(PPT) 0.5 mg/m³

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara:

Usar gafas de protección bien ceñidas si el material genera polvo.

Protección de la piel:

Usar guantes de protección. Úsese ropa protectora adecuada.

Protección de las vías respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellas.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Polvo blanco

Olor:

Olor ligero ácido acético.

Umbral del olor:

No se dispone de ellas.

pH:

7.0 - 9.0 (25 °C) Solución de 5%

Punto de fusión/punto de congelación:

450 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición:

No se dispone de ellas.

Punto de inflamación:

No aplica.

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas.

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas.

Presión de vapor:

Estimado 0.01 kPa (25 °C)

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas.

Densidad relativa:

2.47 (20 °C)

Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: 667 g/l

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

-0.58

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas.

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas.

Viscosidad:

No se dispone de ellas.

Peso molecular:

255.43 g/mol (C₂H₄O₂.1/2Ba)

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas.

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

Contacto con materias incompatibles. Calor.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio y calentamiento se pueden formar vapores/gases irritantes.

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición**

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

Inhalación: Nocivo si se inhala.

Contacto con la Piel: Puede causar irritación.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación temporal de los ojos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

Oral	LD 50 (Rata): 921 mg/kg
Dérmico	No se dispone de ellas.
Inhalación	No se dispone de ellas.
Toxicidad a Dosis Repetidas	No se dispone de ellas.

Corrosión/Irritación Cutánea Puede causar irritación cutánea.

Daño/Irritación Ocular Grave Puede irritar los ojos.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea No es un sensibilizante cutáneo.

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos.

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos.

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos.

Toxicidad para la Reproducción

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ellas.

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellas.

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellas.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellas.

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas.

Potencial de Bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación..

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) Log Kow: -0.58

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellas.

Otros Efectos Adversos:

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información de transporte**DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 1564
Designación Oficial de Transporte de ONU:	COMPUESTOS DE BARIO, N.O.S. (ACETATO DE BARIO)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas.

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Número ONU:	UN 1564
Designación Oficial de Transporte de ONU:	COMPUESTOS DE BARIO, N.O.S. (ACETATO DE BARIO)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No
EmS No:	F-A, S-A
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas
Transporte a granel	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU:	UN 1564
Designación Oficial de Transporte de ONU:	COMPUESTOS DE BARIO, N.O.S. (ACETATO DE BARIO)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas.

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),
No se aplica

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.
ACETATO DE BARIO

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal	No se aplica
Convención de Estocolmo	No se aplica
Convención de Rotterdam	No se aplica
Protocolo de Kioto	No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 04-Ene-2017

Fecha de próxima revisión: 04-Ene-2023

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	C.V.-Capital Variable
ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.	CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos
	CIQ- Código Internacional de Químicos.
	CT-Corto Tiempo
	CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.
	DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOT-Department Of Transportation,
Departamento de Transporte
DQO-Demanda Química de
Oxígeno
EmS No- Emergency Schedule,
Programa de Emergencia.
EPP-Equipo de Protección Personal
FBC-Factor de BioConcentración
HDS-Hoja de Datos de Seguridad
IARC- International Agency for
Research on Cancer, Agencia
Internacional de Investigación sobre
el Cáncer
IATA- International Air Transport
Association, Asociación de
Transporte Aéreo Internacional
IMDG- International Maritime
Dangerous Goods, Código Marítimo
Internacional de Mercancías
Peligrosas
LC-Lethal Concentration,
Concentración Letal
LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal
50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación
Marina.
NEP-No especificado(a) en otra parte
NOEC- No observed effect concentration,
concentración a la cual no se observa efecto.
OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de
Exposición Profesionales
ONU-Organización de las Naciones Unidas
PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-
Weighted Average
PRTR- Pollutant Release and Transfer
Register, Registro de Emisiones y Fuentes
Contaminantes
S.A-Sociedad Anónima.
SCBA- Self Contained Breathing Apparatus,
Equipo de Respiración Autónomo
SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y
Recursos Naturales
SGA-Sistema Globalmente Armonizado
STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de
Exposición a Corto Plazo
STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social
VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit
Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.