



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Sika Boom®

### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa : Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Querétaro, C.P. 76920  
México

Teléfono : (442) 238 58 00

Fax : (442) 225 05 37

Teléfono de emergencia : 01 800 123 74 52

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Para más información, consulte la hoja de datos del producto.

---

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación según SGA (GHS)

Aerosoles : Categoría 1

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2B

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2

### Etiqueta SGA (GHS)



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.  
H315 + H320 Provoca irritación cutánea y ocular.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H333 Puede ser nocivo si se inhala.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Consejos de prudencia :

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
**Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.  
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Usar guantes de protección.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.  
**Intervención:**  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	9016-87-9	>= 10 - < 20
isobutano	75-28-5	>= 5 - < 10
propano	74-98-6	>= 5 - < 10
fósforo de tris(2-cloro-1-metiletilo)	13674-84-5	>= 5 - < 10

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consulte a un médico.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.
- En caso de contacto con la piel : Quítela inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Elimínela lavando con jabón y mucha agua.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.  
Quítela los lentes de contacto.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Consulte al médico.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : efectos irritantes  
efectos sensibilizantes  
Apariencia asmática  
Tos



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

Desordenes respiratorios  
Reacciones alérgicas  
Lacrimación excesiva  
Dermatitis  
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.  
Provoca irritación cutánea y ocular.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Puede ser nocivo si se inhala.  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Agentes de extinción inadecuados : Agua
- Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos
- Métodos específicos de extinción : Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Negar el acceso a personas sin protección.
- Precauciones ambientales : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Déjese solidificar y utilícese equipo mecánico de manipulación.

#### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubier-  
to/de superficies calientes. No fumar. No lo pulverice sobre  
llamas o cualquier otro material incandescente. Tomar medi-  
das de precaución contra la acumulación de cargas electros-  
táticas.

Consejos para una manipu- : Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional  
lación segura (ver sección 8).  
Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización  
de la piel, asma, alergías, enfermedades respiratorias cróni-  
cas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte  
del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-  
ción.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electros-  
táticas.  
Abra el tambo con precaución, ya que el contenido puede  
estar presurizado.  
Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas  
estándar de higiene.

Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial ade-  
cuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de  
terminar la jornada laboral.

Condiciones para el almace- : CUIDADO: aerosol presurizado. Mantenerlo alejado de la  
naje seguro exposición directa del sol y de temperaturas superiores a 50  
°C. No lo abra por la fuerza o tirarlo al fuego incluso después  
de su uso. No rocíe sobre llamas u objetos incandescentes.  
Almacénelo en el envase original.  
Mantenga en un lugar bien ventilado.  
Observar las indicaciones de la etiqueta.  
Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen- tración permisible	Bases
isobutano	75-28-5	VLE-PPT	1,000 ppm	NOM-010- STPS-2014
		TWA	1,000 ppm	ACGIH
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
propano	74-98-6	VLE-PPT	1,000 ppm	NOM-010- STPS-2014
		TWA	1,000 ppm	ACGIH



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

### Protección personal

- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.  
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Protección de las manos
- Observaciones : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Color : varios
- Olor : ligero
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : No aplicable
- Punto de fusión/rango / Punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Índice de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Aerosol extremadamente inflamable.
- Límite superior de explosividad : Límite de inflamabilidad superior 26.2 %(V)
- Límite inferior de explosividad : Límite de inflamabilidad inferior



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

	1.5 %(V)
Presión de vapor	: 5,500 - 6,000 hPa (5,500 - 6,000 hPa)
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (20 °C) ())
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: insoluble
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: > 230 °C (> 230 °C)
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	: El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Puede ser nocivo si se inhala.

### Producto:



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

**Componentes:**

**Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral (Rata): > 10,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 1.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Juicio de expertos  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): > 9,400 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**IARC** No aplicable

**NTP** No aplicable

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

#### **Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:**

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1,640 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### **Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

### **Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

### **Otros efectos nocivos**

#### Producto:

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **Regulaciones internacionales**

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 1950  
Designación oficial de transporte : AEROSOLS



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

Clase : 2.1  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : 2.1

#### **IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 1950  
Designación oficial de trans-  
porte : Aerosols, flammable  
Clase : 2.1  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : Flammable gas  
Instrucción de embalaje : 203  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 203  
(avión de pasajeros)

#### **Código-IMDG**

Número ONU : UN 1950  
Designación oficial de trans-  
porte : AEROSOLS  
Clase : 2.1  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : 2.1  
Código EmS : F-D, S-U  
Contaminante marino : no

#### **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### **Regulación nacional**

#### **NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 1950  
Designación oficial de trans-  
porte : AEROSOLES  
Clase : 2.1  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : 2.1

#### **Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

VOC-EU (solvente) : 215 g/l

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**



Versión  
2.1

Fecha de revisión:  
08/02/2018

Número de HDS:  
000000117321

Fecha de revisión : 08/02/2018

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.

**Texto completo de otras abreviaturas**

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (Identificación de Sustancia Química)
EC50	Half maximal effective concentration (Concentración media efectiva)
GHS	Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado)
IATA	International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
LD50	Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals) (Concentración Media Letal)
LC50	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period) (Dosis Media Letal)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Barcos, de 1973 modificado por el Protocolo de 1978)
OEL	Occupational Exposure Limit (Limite Ocupacional de Exposición)

MX / 1X