

Hoja de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1
(ver instrucciones en Anexo de 93/112/EC)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre comercial:

Sika® Boom-400 Fire

Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor	Sika Perú S.A.C.
Dirección	Centro Industrial "Las Praderas de Lurín" S/N Mz. "B" Lote 5 y 6
Código postal y ciudad	Lima 16 – Lurín
País	Perú
Número de teléfono	00 51 1 618 6060
Telefax	00 51 1 618 6070

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción Química

Polímero de PUR reactivo, expansivo

Nombre Químico	Número CAS	Concentración
Fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	13674-84-5	10 - 20%
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	9016-87-9	10 -20%
Isobutano	75-28-5	2.5 - 5%
Dimetiléter	115-10-6	2.5 - 5%
Propano	74-98-6	2.5 - 5%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Tipo de producto: Mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) N° 1272/2008)

Aerosoles, Categoría 1	H222	Aerosol extremadamente inflamable.
	H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

repetidas, Categoría 2		
---------------------------	--	--

3.2 Símbolo de Peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicaciones de precaución

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P304 + P340 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Construcción

Almacenamiento:

P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122 °F
-----------	--

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

9016-87-9 Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Etiquetado adicional:

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

En caso de Inhalación

Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

Procurar tratamiento médico

En caso de contacto con la Piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los Ojos

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.

Acudir inmediatamente al médico.

En caso de Ingestión

No provocar el vómito.

Requerir inmediatamente ayuda médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Agua

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- No se conocen productos de combustión peligrosos.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

- Usar equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales:

- Utilícese equipo de protección individual.
- Negar el acceso a personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente:

- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Construcción

Construcción

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza:

- Equipo de protección individual, ver sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación segura:

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.
- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.
- No fumar.
- No pulverizar sobre una llama.
- desnuda o un cuerpo incandescente.
- Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- No comer ni beber durante su utilización.
- No fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

- TENER CUIDADO: El aerosol está presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C.
- No se tiene que abrir forzándolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego.
- No se tiene que pulverizar sobre llamas u objetos al rojo vivo.
- Almacenar en el envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con la reglamentación local.
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	N° CAS	Valor	Límite de Exposición	Bases
Dimetiléter	115-10-6	VLA-ED	1000 ppm 1920 mg/m ³	ES VLA
Propano	74-98-6	VLA-ED	1000 ppm	ES VLA

Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

- No respirar los vapores, Proveer una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. Protección preventiva de la piel con pomada protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.



Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente
Mascara de protección para polvos con filtro para vapor

Protección de las manos

Guantes de goma

Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección corporal

Ropa de trabajo

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Rosa
Olor	Característico

Datos significativos para la seguridad

Punto de inflamación	Vaso Cerrado: No aplicable
Densidad a 20°C	Apróx. 1.00 g/m ³
Solubilidad en agua	No es soluble en agua.
Límite de exposición inferior	1.0 %
Límite de exposición superior	26.2 %
Solubilidad	Insoluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad Química

El producto es químicamente estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacciones peligrosas:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar

Calor, llamas y chispas.

Materiales a evitar

No aplicable.

Productos de descomposición peligrosos

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

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Sensibilización:

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel:

Puede causar irritación.

Contacto con los ojos:

Irritación grave.

Inhalación:

Irritación.

Ingestión:

Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración:

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Producto

Recomendaciones

- Observadas las normas en vigor, debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

Envases / embalajes sin limpiar

Recomendaciones

- Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.
- Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

N° ONU	Clase	Etiquetas
1950	2	2.1

Nombre de Expedición:

Sustancia no peligrosa para el medio ambiente.

Contiene: Espuma de Poliuretano

IMO / IMDG

N° ONU	Clase	Etiquetas
1950	2	2.1

Nombre de Expedición:
Sustancia no peligrosa para el medio ambiente.
Contiene: Espuma de Poliuretano

IATA / ICAO

N° ONU	Clase	Etiquetas
1950	2	2.1

Nombre de Expedición:
Sustancia peligrosa para el medio ambiente.
Contiene: Espuma de Poliuretano

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Etiquetado según Directivas 88/379 EEC

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente.

Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado
Contiene: diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Símbolos peligrosos

Xn Nocivo
F+ Extremadamente inflamable

Frases R

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Frases S

23.4 No respirar los aerosoles
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
28.2 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta)

Etiquetado especial para ciertos preparados (Anexo III al 88/379/CEE)
Contiene disocianatos. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítase exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No agujerear ni quemar, incluso después de usarlo. No pulverizar hacia una llama o un cuerpo candente.

%VOC: 12%

16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia recomendamos llamar a:
Alo EsSalud : 472 2300 y/o 0801-10200
Central de Emergencias de los Bomberos: 116 y/o 222 0 222

Advertencia:

La información contenida en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Por favor, consulte la Hoja Técnica del producto antes de su utilización. Los usuarios deben remitirse a la última edición de las Hojas de Seguridad de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe

Aprobado por: GMS