

**Epoxifenólico Serie 45 Part B**

Versión 2.2      Fecha de revisión: 2023/01/13      Número de HDS: 100000011299      Fecha de la última revisión: 2022/10/11  
Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

---

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : Epoxifenólico Serie 45 Part B

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Sika Peru S.A.C.  
Habilitación Industrial El Lúcumo  
Mz. "B" Lote 6, Lurín - L3  
Lima - Perú

Teléfono : +51 1618 6060

Número de teléfono en caso de emergencia : Aló ESSALUD +51 1411 8000

Dirección de correo electrónico : -

Fax : +51 1618 6070

---

**2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

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

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


Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

**Etiqueta SGA (GHS)**

## Epoxifenólico Serie 45 Part B



Versión 2.2      Fecha de revisión: 2023/01/13      Número de HDS: 100000011299      Fecha de la última revisión: 2022/10/11  
 Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	<p>H226 Líquido y vapores inflamables.          H315 Provoca irritación cutánea.          H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.          H318 Provoca lesiones oculares graves.          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.          H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.          H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.          H402 Nocivo para los organismos acuáticos.</p>
Consejos de prudencia	:	<p><b>Prevención:</b></p> <p>P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.          P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.          P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.          P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.          P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.          P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.          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.          P273 No dispersar en el medio ambiente.          P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.          P284 Llevar equipo de protección respiratoria.</p> <p><b>Intervención:</b></p> <p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.          P304 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Buscar ayuda médica.          P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.          P305 + P354 + P338 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios</p>

## Epoxifenólico Serie 45 Part B



Versión 2.2      Fecha de revisión: 2023/01/13      Número de HDS: 100000011299      Fecha de la última revisión: 2022/10/11  
 Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.

P342 + P316 En caso de síntomas respiratorios: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

**Almacenamiento:**

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

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Producto de la reacción de DGEBA con DETA	31326-29-1	>= 30 - < 50
xileno	1330-20-7	>= 20 - < 25
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	>= 10 - < 20
acetato de propilo	109-60-4	>= 1 - < 10
2-butoxietanol	111-76-2	>= 1 - < 10

**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.  
 Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
 Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.  
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.

## Epoxifenólico Serie 45 Part B



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 2022/10/11
2.2	2023/01/13	100000011299	Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.  
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.  
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.  
Quítese los lentes de contacto.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- 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 importante, agudos y retardados : efectos irritantes  
efectos sensibilizantes  
Apariencia asmática  
Tos  
Desordenes respiratorios  
Reacciones alérgicas  
Lacrimación excesiva  
Dermatitis  
Falta de coordinación  
Vértigo  
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca lesiones oculares graves.  
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 somnolencia o vértigo.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción : Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Agua  
Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

## Epoxifenólico Serie 45 Part B



Versión 2.2	Fecha de revisión: 2023/01/13	Número de HDS: 100000011299	Fecha de la última revisión: 2022/10/11 Fecha de la primera emisión: 2019/12/02
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Negar el acceso a personas sin protección.

Precauciones medioambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Utilice un equipo a prueba de explosiones.  
Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.  
Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.

Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de aerosol.  
No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.  
Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (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, alergias, enfermedades respiratorias crónicas 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 aplicación.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.  
Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).  
Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Condiciones para el almacenaje : Almacénelo en el envase original.

## Epoxifenólico Serie 45 Part B



Versión 2.2      Fecha de revisión: 2023/01/13      Número de HDS: 100000011299      Fecha de la última revisión: 2022/10/11  
 Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

namiento seguro

Mantenga en un lugar bien ventilado.  
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
 Observar las indicaciones de la etiqueta.  
 Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

## 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 / Concentración permisible	Bases
xileno	1330-20-7	TWA	100 ppm 434 mg/m <sup>3</sup>	PE OEL
Información adicional: vía dérmica				
		STEL	150 ppm 651 mg/m <sup>3</sup>	PE OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm 152 mg/m <sup>3</sup>	PE OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
acetato de propilo	109-60-4	TWA	200 ppm 835 mg/m <sup>3</sup>	PE OEL
		STEL	250 ppm 1.044 mg/m <sup>3</sup>	PE OEL
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
2-butoxietanol	111-76-2	TWA	20 ppm 97 mg/m <sup>3</sup>	PE OEL
Información adicional: vía dérmica				
		STEL	50 ppm 242 mg/m <sup>3</sup>	PE OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
2-butoxietanol	111-76-2	Ácido Buto-	Orina	Al final	200 mg/g	ACGIH

**Epoxifenólico Serie 45 Part B**



Versión 2.2      Fecha de revisión: 2023/01/13      Número de HDS: 100000011299      Fecha de la última revisión: 2022/10/11  
 Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

		xiacético (BAA)		del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	creatinina	BEI
--	--	-----------------	--	---	------------	-----

**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 : 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.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, 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.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Apariencia : líquido
- Color : translúcido
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : No aplicable

**Epoxifenólico Serie 45 Part B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 2022/10/11
2.2	2023/01/13	100000011299	Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

---

Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	aprox. 29 °C (29 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	6,2 %(v)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1 %(v)
Presión de vapor	:	33 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 0,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	415 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

---

**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	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-



**Epoxifenólico Serie 45 Part B**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 2022/10/11
2.2	2023/01/13	100000011299	Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

---

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

---

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****xileno:**

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 56 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,17 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Daphnia (Dafnia)

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos****Producto:**

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

---

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
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.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales**

## Epoxifenólico Serie 45 Part B



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 2022/10/11
2.2	2023/01/13	100000011299	Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

---

**UNRTDG**

Número ONU : UN 1263  
 Designación oficial de transporte : PAINT RELATED MATERIAL  
 Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 3

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 1263  
 Designación oficial de transporte : Paint related material  
 Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Flammable Liquids  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1263  
 Designación oficial de transporte : PAINT RELATED MATERIAL  
 Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 3  
 Código EmS : F-E, S-E  
 Contaminante marino : no

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos 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.

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable  
 Ley de control de insumos químicos y productos fiscalizados. : xileno  
 acetato de propilo

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 2023/01/13  
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

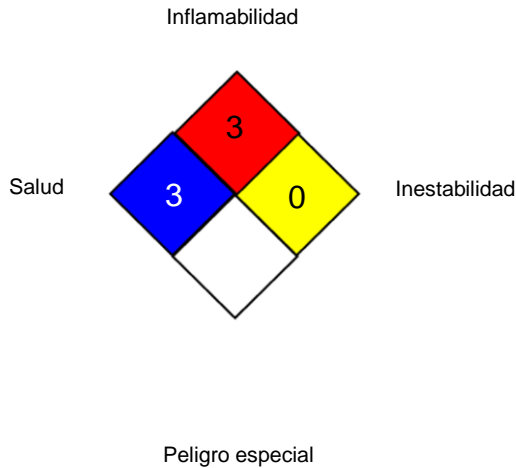
# Epoxifenólico Serie 45 Part B



Versión 2.2      Fecha de revisión: 2023/01/13      Número de HDS: 100000011299      Fecha de la última revisión: 2022/10/11  
 Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

## Información adicional

### NFPA:



### HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	*	3
<b>INFLAMABILIDAD</b>		3
<b>RIESGO FÍSICO</b>		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

### Texto completo de otras abreviaturas

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
- PE OEL : Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
- PE OEL / TWA : Concentración media ponderada en el tiempo
- PE OEL / STEL : Límite de Exposición de Corta Duración
- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- CAS : Chemical Abstracts Service
- DNEL : Derived no-effect level
- EC50 : Half maximal effective concentration
- GHS : Globally Harmonized System
- IATA : International Air Transport Association
- IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods
- 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)
- LC50 : Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
- MARPOL : International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
- OEL : Occupational Exposure Limit
- PBT : Persistent, bioaccumulative and toxic
- PNEC : Predicted no effect concentration
- REACH : Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency

## Epoxifenólico Serie 45 Part B



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 2022/10/11
2.2	2023/01/13	100000011299	Fecha de la primera emisión: 2019/12/02

---

SVHC : Substances of Very High Concern  
vPvB : Very persistent and very bioaccumulative

La información contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.  
PE / 1X