

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:

SikaTitan® Solo

Usos recomendados

Adhesivos

Información del Fabricante / Distribuidor

| | |
|---------------------------|--|
| Fabricante / Distribuidor | Sika Perú S.A. |
| 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 | (51 1) 618 6060 |
| Telefax | (51 1) 618 6070 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción Química

Poliuretano monocomponente

Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

| Denominación Química Número CAS | Concentración | Clasificación | Frases R |
|---|-------------------------|-----------------|---|
| Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2- 25%) RRN: 01-2119458049-33 CAS:64742-82-1 EC: 919-446-0 | $\geq 2.5 - < 10\%$ | Xn, N | 10, 65, 66, 67, 51/53 |
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano RRN: 01-2119457014-47 EC: 202-966-0 CAS: 101-68-8 | $\geq 0.1 - < 1\%$ | Xn Xi | 40, 20, 36/37/38, 42/43 |
| 1,6 Homopolímero Diisocianato de hexametiló RRN: 01-2119485796-17 EC: 931-274-8 CAS: 28182-81-2 | $\geq 0.1 - < 1\%$ | Xn, Xi | 20, 37, 43 |
| Dicloruro de dibutilestaño RRN: 01-2119496066-31 EC: 211-670-0 CAS: 683-18-1 Index: 050-022-00-X | $\geq 0.01 - < 0.025\%$ | T+, T, Xn, C, N | 68,60,61, 26, 25, 48/25, 21,34, 50/53 |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, son PBT o mPmB o se han asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Producto : Mezcla

Elementos de identificación

Xi : Irritante.

Frases R : R36/38 - Dañino para la salud por inhalación.

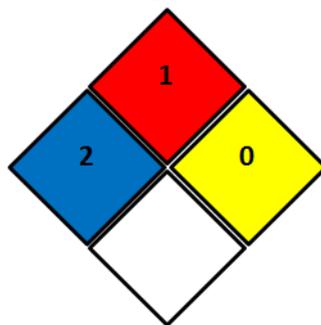
R42 - Posibilidad de sensibilización por inhalación

R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Peligros para la salud humana: Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Peligros ambientales: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático medio ambiente.

Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA



Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Elementos de Etiqueta:

Pictograma de Peligrosidad

Toxicidad Crónica



Declaraciones de Peligrosidad:

Provoca irritación ocular grave.

Causa irritación de la piel.

Puede causar alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Recomendaciones de Precaución:

Prevención:

Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. Evitar su liberación al medio ambiente.

Use guantes de protección y los ojos o la cara. En caso de ventilación insuficiente usar protección respiratoria.

Respuesta:

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / o a un médico.

Ingredientes Peligrosos: 4,4'-diisocianato de difenilmetano, 1,6 Homopolímero Diisocianato de hexametileno

Industria

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

En caso de Inhalación

Trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, el rescatista deberá usar una máscara apropiada o un aparato de respiración autónomo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, proporcionar respiración artificial u oxígeno por el personal entrenado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca para reanimación. Obtenga atención médica. Si es necesario, llame a un centro de envenenamiento o el médico.

Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.

Mantener las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa apretada, como un collar, una corbata, un cinturón.

En el caso de las quejas o síntomas, evite más exposición.

En caso de contacto con la Piel

- Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada así como los zapatos. Lavar la zona contaminada inmediatamente con abundante agua, continuar enjuagando durante al menos 10 minutos. Si se presentan síntomas, acudir al médico.

En caso de contacto con los Ojos

- Lavar los ojos afectados con abundante agua por lo menos 10 minutos.
- Quitarse los lentes de contacto.
- Mantener los ojos abiertos al lavarlos.
- Si la irritación ocular persiste, llamar a un especialista.

En caso de Ingestión

- Enjuagar la boca con agua y beber abundante agua.
- Trasladar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, darle pequeñas cantidades de agua para beber. Pare si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos.
- No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones.
- Obtenga atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica de inmediato.
- Mantener las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa apretada, como corbata, un cinturón.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

- Medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción No adecuados

- No se conocen

Peligros derivados de la sustancia o mezcla

- En caso de incendio o calentamiento, una presión puede aumentar y el contenedor puede explotar. Este material es nocivo para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Agua contra incendios contaminada con este material debe ser contenida y evitar que se descargue a cualquier canal, alcantarillado o drenaje.

Productos de descomposición térmica

Los productos en descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos metálicos.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

- Usar equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

- Llevar a las personas a un sitio seguro.
- Llevar ropa de protección personal.

Medidas de protección del medio ambiente

- Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, canales, drenajes y las alcantarillas.
- Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Puede ser dañino para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades.

Métodos de limpieza

Pequeño derrame:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material inerte seco y colóquelo en un recipiente de recuperación apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para su eliminación.

Gran derrame:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse a la zona de derrame en contra del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas.

Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como sigue. Contener y recoger los derrames con materiales no combustibles, por ejemplo el material absorbente: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar en un envase para desecharlo de acuerdo con los reglamentos locales. Solicite por medio de un contratista autorizado para su eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

- Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal
- Personas que sufran de problemas de sensibilización en la piel, asma, alergias, crónicas o reiteradas enfermedades de respiratorias, no deben presentarse en este proceso, cuando esta mezcla está siendo utilizada.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión.

- 1 Medidas normales de protección preventivas de incendio.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un lugar seco, fresco y área bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida.

Mantener el recipiente cerrado y sellado hasta el momento de su uso. Los envases que han sido abiertos deben ser cuidadosamente almacenados y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar contaminación ambiental.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límites a controlar en el lugar de trabajo

Se desconoce el valor de límite de exposición.

DNELs/DMELs

Sin datos disponibles

PNECs

Sin datos disponibles

Indicaciones adicionales

Ver capítulo 15

Protección personal

Protección respiratoria

- No se requieren medidas especiales.

Protección de las manos

- Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas debe ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica esto es necesario. Número de referencia EN 374. Adecuado para el uso del tiempo corto protección contra salpicaduras: Caucho de butilo / guantes de goma de nitrilo. (0,4 mm), tiempo de detección <30 min. Guantes contaminados deben ser eliminados. Adecuado para la exposición permanente: guantes de Viton (0,4 mm), avance de tiempo > 30 min.

Protección de los ojos

- Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si el contacto es posible, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas para salpicaduras de productos químicos.

Protección corporal y de piel

- Ropa de trabajo (según EN ISO 20345).
- Se recomienda usar delantal y botas de goma en trabajo de mezclado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

| | |
|---------------|----------------|
| Estado Físico | Pastoso |
| Color | Varios |
| Olor | Característico |

Datos significativos para la seguridad

| | Método |
|-------------------------------|------------------------------|
| Punto de inflamación | > 101°C |
| Densidad a 20°C | Aprox. 1.28 g/m ³ |
| Solubilidad en agua | No disponible |
| Viscosidad a 40°C, cinemática | > 0.205 cm ² /s |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

Posibilidad de reacciones peligrosas

- 1 Estable bajo las correctas condiciones de almacenamiento.
- 1 No se descompone si se utiliza según sus indicaciones.

Industria

Estabilidad química

El producto es estable.

Condiciones a Evitar

Sin datos específicos

Materiales Incompatibles

Sin datos específicos

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Sensibilización

Possible sensibilización con el contacto con la piel.

Componentes:

Hexametileno-1,6-Homopolímero de diisocianato

Toxicidad oral aguda : LD50 Oral: > 2500 mg/kg en Rata

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dérmica: >2000 mg/kg en Rata

Dicloruro de dibutilestaño

Toxicidad oral aguda : LD50 Oral: 219 mg/kg en Rata

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dérmica: 1100 mg/kg en Rata

Irritación/corrosión: Sin datos disponibles

Sensibilización: Sin datos disponibles

Mutagenicidad: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad: Sin datos disponibles

Toxicidad Reproductiva: Sin datos disponibles

Teratogenicidad: Sin datos disponibles

Toxicidad Específica en determinados órganos (exposición única):

| Nombre producto/ingrediente | Categoría | Ruta de exposición | Órganos específicos |
|--|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Categoría 3 | No aplicable | Efectos narcóticos |
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | Categoría 3 | No aplicable | Irritación al tracto respiratorio |
| 1,6 Homopolímero Diisocianato de hexametilo | Categoría 3 | No aplicable | Irritación al tracto respiratorio |

Toxicidad Específica en determinados órganos (exposición repetitiva):

| Nombre producto/ingrediente | Categoría | Ruta de exposición | Órganos específicos |
|------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | Categoría 2 | No determinado | No determinado |
| Dicloruro de dibutilestaño | Categoría 1 | No determinado | No determinado |

Peligros de Aspiración

| Nombre producto/ingrediente | Resultados |
|--|-------------------------------------|
| Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Peligro de Aspiración - Categoría 1 |

Efectos potenciales agudos a la salud:

En contacto con ojos: Causa seria irritación a los ojos.

Inhalación: Puede causar alergias o asma, dificultades respiratorias si se inhala.

En contacto con la piel: Puede causar irritación

Ingestión: Irritante para la boca, garganta y estómago.

Industria

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad

| Nombre producto/ingrediente | Resultados | Especies | Exposición |
|-----------------------------|------------------------|----------|------------|
| Dicloruro de dibutilestaño | Aguda EC50 1.4 mg/L | Daphnia | 48 horas |

Potencial bioacumulativo

| Nombre producto/ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 4.51 | - | Alto |
| Dicloruro de dibutilestaño | 1.56 | - | Bajo |

Resultados de PBT y vPvB:

PBT: No aplicable

vPvB: No aplicable

Indicaciones adicionales

- 1 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Producto

Recomendaciones

- 1 Ver capítulo 15, regulaciones nacionales
- 1 La generación de residuos deberá evitarse si es posible o ser minimizado. Envases vacíos y revestimientos pueden contener residuos de productos. Residuos y envases deben ser desechados de un modo seguro. Excesos y productos no aptos para reciclar deben ser eliminados por contratistas con licencia este. La eliminación de este producto así como las soluciones y subproductos deben realizarse bajo el cumplimiento de los requisitos de protección del medio ambiente y a ley de disposición de residuos así como las autoridades locales.
- 1 Evitar la propagación y escurrimiento del material liberado así como el suelo, aguas, fluidos y desagües.
- 1 Observadas las normas en vigor, debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

Envases contaminados

Recomendaciones

- 1 Envases, que contienen residuos de sustancias peligrosas o contaminados a través de sustancias peligrosas deben ser eliminadas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

Información Complementaria

Mercancía no regulada

IMO / IMDG

Información Complementaria

Mercancía no regulada

IATA / ICAO

Información Complementaria

Mercancía no regulada

Industria

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Regulaciones de seguridad, salud y protección del medio ambiente de la sustancia o mezcla.

Reglamento de la UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

| Nombre ingrediente | Propiedad intrínseca | Estado | Número de referencia | Fecha de revisión |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|-------------------|
| Dicloruro de dibutilestaño | Tóxico para la reproducción | Candidato | ED/169/2012 | 19.12.2012 |

Contenido VOC (UE): 4%(w/w)

Información REACH:

- Todas las sustancias contenidas en nuestros productos son – Pre registrados o registrados por nuestros proveedores de materias primas, y / o.
- Pre registrados o registrados por nosotros, y / o
- Excluidos de la regulación, y / o
- Exentos del registro

Inventario de Europa: Todos los componentes están listados o son exentos

| Nombre producto/ingrediente | Efectos carcinogénicos | Efectos Mutagénicos | Efectos de desarrollo | Efectos de Fertilidad |
|------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | Carc. 2, H351 | - | - | - |
| Dicloruro de dibutilestaño | - | Muta. 2, H341 | Repr. 1B, H360D (feto) | Repr. 1B, H360F (feto) |

16. OTRAS INFORMACIONES

Frases R

R10- Inflamable.

R40- Posibles efectos cancerígenos

R68- Posibilidad de efectos irreversibles

R60- Puede perjudicar la fertilidad

R61- Puede causar daño al feto

R26- Muy tóxico por inhalación

R25- Tóxico por ingestión

R48/25- Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión

R20- Nocivo por inhalación

R21- Nocivo en contacto con la piel..

R48/20- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R65- Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R34- Provoca quemaduras

R37- Irrita el sistema respiratorio

R36/38- Irritante para los ojos y la piel

R36/37/38- Irritante para los ojos, piel y el sistema respiratorio.

R42- Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R42/43- Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel

R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Industria

R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Texto completo de clasificaciones:

Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3
Muta. Cat. 3 - Mutagénico categoría 3
Repr. Cat. 2 - Tóxico para la reproducción categoría 2
T+ - Muy tóxico
T - Tóxico
C - Corrosivo
Xn - Perjudicial
Xi - Irritante
N – Peligroso para el medio ambiente

En caso de emergencia consultar a Aló EsSalud
Teléfono: 472-2300 ó 0801-10200

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. 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

Industria