

Hoja de Seguridad

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

Construcción

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre comercial:

SikaFix[®] AC - 21

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

Mezcla

Componentes Peligrosos

Nombre y Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R/Frases H
dielenglicol CAS: 111-46-6 CE: 203-872-2	≥ 25 - $\leq 50\%$	Xn,	R22, H302, H373
N,N,N',N'-tetrametil-2, 2'-oxibis(etilamina) CAS: 3033-62-3 CES: 221-220-5	≥ 1 - $\leq 2.5\%$	Xn, C	R20/21/22, 34, 52/53 H302, H332, H312, H314, H412
ciclohexildimetilamina CAS: 98-94-2 CE: 202-715-5	≥ 1 - $\leq 2.5\%$	Xn, C, N, T	R22,34, 51/53, 10, 23/24 H226, H301, H331, H311, H314, H411

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligroso

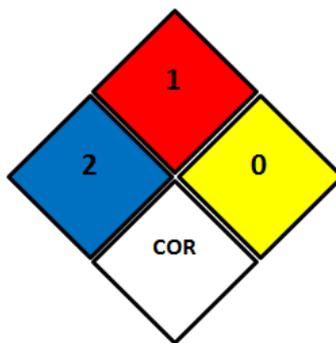
Indicación de Peligro:

- H 302 Nocivo si se ingiere
- H 315 Provoca irritación cutánea.
- H 318 Provoca irritación ocular grave.
- H 373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Componentes Peligrosos para el etiquetado:

- 203-872-2 2,2'-oxybisethanol
- 221-220-5 N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)

Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA



Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

En caso de Inhalación

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Procurar atención médica.

En caso de contacto con la Piel

Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

En caso de contacto con los Ojos

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

En caso de Ingestión

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- No se conoce ninguno

Construcción

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

En caso de incendio o calentamiento, protéjase con equipo de protección autónomo.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. La ropa de los bomberos (incluidos los cascos, botas de protección y guantes) en conformidad con la Norma Europea EN 469 proporciona un nivel básico de protección en los incidentes químicos.

Indicaciones adicionales

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
- Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada.

Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

Medidas de protección del medio ambiente

- Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales
- En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

- Derrame Pequeño:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

- Gran Derrame:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. Evítense la exposición recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Almacenamiento Seguro incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

Límites de Exposición laboral:

Componente	Valor	Parámetros de control	Bases
Dietilenglicol CAS: 111-46-6	TWA	10ppm 44 mg/m ³	CH SUVA
	STEL	40ppm 44 mg/m ³	CH SUVA

Protección personal

Medidas generales de protección e higiene

- Prever 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

La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. filtro para vapores orgánicos (Tipo A) A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

Protección de las manos

- Guantes químico resistentes, de goma natural butilo/nitrilo

Protección de los ojos

- Gafas protectoras contra salpicaduras químicas



Protección corporal

- Ropa protectora.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	varios
Olor	característico

Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de inflamación	>101 °C (Vaso cerrado)	
Densidad a 20°C	~0.99 g/cm ³	
Densidad de Vapor	No disponible	
Presión de vapor	~3.96 hPa (a 20°C)	
Límite superior de inflamabilidad o explosión	No disponible	
Límite inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible	
Solubilidad	Insoluble en agua	

Viscosidad cinemática (40 °C)	>7 mm ² /s	
Viscosidad dinámica (20 °C)	Sin datos disponibles	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

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

Estabilidad Química:

El producto es estable

Condiciones que deben evitarse

Ningún dato específico

Materiales que deben evitarse / reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad Aguda

Nombre de producto	Toxicidad Aguda
Dipropilenglicol	Toxicidad aguda estimada : 500 mg/kg
N,N,N',N'-tetrametil-2, 2'-oxibis(etilamina)	Toxicidad oral aguda : LD50 Oral rata: 609 mg/kg Toxicidad aguda inhalación : LC50 rata: 3.3 mg/l Exposure time: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Toxicidad dermal aguda : LD50 Dermal conejo: 750 mg/kg
Ciclohexildimetilamina	LC50 rat: 4.45 mg/l Exposure time: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Sensibilización

No disponible

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos

Provoca irritación ocular grave.

Inhalación

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o dificultades respiratorias si se inhala.

Ingestión

Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Construcción

Carcinogenicidad: Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Esta sustancia / mezcla no contiene componentes considerados a ser persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT), o muy persistente y muy bioacumulable (mPmB) en los niveles de 0,1% o superior.

Indicaciones adicionales

- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
- De acuerdo con las informaciones sobre las sustancias perjudiciales para el medio ambiente, no puede excluirse el riesgo correspondiente del producto.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos de Eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Empaquetado

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

Información Complementaria

Mercancía no regulada

IMO / IMDG

Información Complementaria

Mercancía no regulada

IATA / ICAO

Información Complementaria

Mercancía no regulada

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Etiquetado según 88 / 379 / EEC

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

Contenido de COV- EU (Solvente) : 35.8%

Construcción

Componentes(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado

Contiene 2,2'-oxybisethanol

Frases de Riesgo:

R10- Inflamable

R20/21/22 - Peligroso por inhalación, en contacto con la piel y al ser ingerido

R22 – Peligroso si se ingiere

R23/24 – Tóxico por inhalación y en contacto con la piel

R34 – Causa quemaduras

R51/53 – Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos prolongados en el medio acuático.

R52/53 – Peligroso para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos prolongados en el medio acuático.

Texto completo de las clasificaciones H:

H226 Flammable liquid and vapour.

H301 Toxic if swallowed.

H302 Harmful if swallowed.

H311 Toxic in contact with skin.

H312 Harmful in contact with skin.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H331 Toxic if inhaled.

H332 Harmful if inhaled.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Acute Tox. Acute toxicity

Aquatic Chronic Chronic aquatic toxicity

Flam. Liq. Flammable liquids

Skin Corr. Skin corrosion

STOT RE Specific target organ toxicity - repeated exposure

16. OTRAS INFORMACIONES

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

Construcción