

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 1 de 15

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

adhesivo

Usos desaconsejados

Cualquier uso no previsto.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Tikal Marine Systems GmbH
 Calle: Werkstraße 6
 Población: D-22844 Norderstedt
 Teléfono: +49 40 526 30 60 3 Fax: +49 40 526 30 60 5
 Correo electrónico: info@tikal-online.de
 Página web: www.tikal-online.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Tikal Marine Systems GmbH +49 40 526 30 60 3
 Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20 (24h - solo emergencias toxicológicas)

Información adicional

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH208 Contiene Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina, N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina, Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla (>0,1%) e no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Componentes relevantes**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
2768-02-7	Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano			1 - < 2,5 %

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 2 de 15

	220-449-8	014-049-00-0	01-2119513215-52	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317			
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina			0,1 - < 1 %
	217-164-6		01-2119970215-39	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H332 H318 H317 H373			
54068-28-9	Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño			0,1 - < 0,5 %
	483-270-6		01-0000020199-67	
	Skin Sens. 1, STOT SE 2; H317 H371			
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina			0,1 - < 0,5 %
	221-336-6		01-2119963926-21	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H315 H318 H317			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
2768-02-7	220-449-8	Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano	1 - < 2,5 %
	por inhalación: CL50 = 16,8 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	0,1 - < 1 %
	por inhalación: CL50 = [1,49 -2,44] mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
54068-28-9	483-270-6	Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	0,1 - < 0,5 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 5 - 100		
3069-29-2	221-336-6	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina	0,1 - < 0,5 %
	por inhalación: CL50 = > 5,2 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = (200 - 2000) mg/kg		

Consejos adicionales

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver las secciones 2 y 11

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 3 de 15

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Durante el endurecimiento del producto se ponen libres las sustancias peligrosas siguientes: La hidrólisis se produce en pequeñas cantidades de metanol.
Proporcionar aire fresco.
Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO₂). Extintor de polvo. Espuma resistente al alcohol. Agua de rociar.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Manejo seguro: ver sección 7

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Usar equipo de protección personal (ver sección 8).

Para el personal de emergencia

No son necesarias medidas especiales.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Evitar la producción de polvo. Áreas sucias limpiar bien.

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Ver sección 8.)
Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 4 de 15

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Medidas generales de protección e higiene: véase capítulo 8

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Producto explosivo. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos oxidantes inflamables. sustancias radiactivas. sustancias infecciosas. Alimentos y piensos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.
Temperatura de almacenamiento recomendable: 10 - 35 °C
Protegerse contra: Helada. Rayos-UV/sol. calor. Humedad

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
67-56-1	Alcohol metílico; Metanol	200	266		VLA-ED	
-	Estaño, compuestos orgánicos, como Sn	-	0,1		VLA-ED	
		-	0,2		VLA-EC	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-56-1	Metanol; Alcohol metílico	Metanol	15 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
2768-02-7	Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano				
		Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	27,6 mg/m³
		Trabajador DMEL, agudo	por inhalación	sistémico	73,6 mg/m³
		Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,91 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	6,8 mg/m³
		Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	54,4 mg/m³
		Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,63 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,63 mg/kg pc/día
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina				

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 5 de 15

Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	130 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	26 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	26400 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	4 mg/kg pc/día
54068-28-9 Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño			
Trabajador , largo plazo	por inhalación	sistémico	84 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	84 mg/m ³
Trabajador , largo plazo	por inhalación	local	0,091 mg/m ³
Trabajador , agudo	por inhalación	local	0,091 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,07 mg/kg pc/día
3069-29-2 N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	21,1 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	5,2 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
67-56-1 Metanol			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	130 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	130 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	130 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	130 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	20 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	20 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	26 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	26 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	26 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	26 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	4 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
2768-02-7 Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano		
Agua dulce		0,34 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		3,4 mg/l
Agua marina		0,04 mg/l
Sedimento de agua dulce		1,5 mg/kg
Sedimento marino		0,15 mg/kg
Tierra		0,06 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 6 de 15

1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	
Agua dulce		0,05 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,072 mg/l
Agua marina		0,005 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,181 mg/kg
Sedimento marino		0,018 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		20 mg/l
Tierra		0,007 mg/kg
54068-28-9	Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	
Agua dulce		0,026 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,26 mg/l
Agua marina		0,003 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,155 mg/kg
Sedimento marino		0,015 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1 mg/l
Tierra		0,016 mg/kg
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina	
Agua dulce		0,05 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,071 mg/l
Agua marina		0,005 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,18 mg/kg
Sedimento marino		0,018 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		27,7 mg/l
Tierra		0,007 mg/kg
67-56-1	Metanol	
Agua dulce		20,8 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		1540 mg/l
Agua marina		2,08 mg/l
Sedimento de agua dulce		77 mg/kg
Sedimento marino		7,7 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Tierra		100 mg/kg

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura)
EN ISO 16321-1:2022

Protección de las manos

En caso de contacto con la piel durante un largo tiempo o repetidas veces:

Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 7 de 15

Caucho de butilo. - El espesor del material del aguante: > 0,7 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del aguante: > 0,7 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad / opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

Protección cutánea

Protección corporal adecuada: Blusa de laboratorio.

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para:

-Pasar el límite de valor

-Ventilación insuficiente y Generación/formación de polvos

Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (EN 14387) . Tipo: A/P2

Media mascarilla o cuarta parte: aplicación de concentración máxima para sustancias con un valor límite:

P1-filtro hasta max.4 veces el valor límite; P2-filtro hasta max. 10 veces el valor límite; P3-filtro hasta max. 30 veces el valor límite.

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se sobrepasa, usar aparato aislante!

Controles de la exposición del medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Pasta
Color:	negro
Olor:	característico
Umbral olfativo:	no determinado

Método de ensayo

Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Inflamabilidad:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	> 60 °C closed cup
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	insignificante
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática: (a 40 °C)	> 21 mm ² /s
Solubilidad en agua:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes no determinado	
Velocidad de disolución:	insignificante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	insignificante
Estabilidad de la dispersión:	insignificante
Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	1,58 g/cm ³

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 8 de 15

Densidad aparente:	insignificante
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	insignificante

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas ningunos/ninguno	
Inflamabilidad ulterior:	Sin combustión automantenida
Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	insignificante
Gas:	insignificante
Propiedades comburentes ningunos/ninguno	

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Prueba de separación del disolvente:	no determinado
Contenido en disolvente:	no determinado
Contenido sólido:	no determinado
Temperatura de sublimación:	insignificante
Temperatura de reblandecimiento:	insignificante
Temperatura de escurrimiento:	insignificante
Viscosidad dinámica:	no determinado
Tiempo de vaciado:	no determinado

Información adicional

No existen informaciones.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

El producto se endurece con el contacto con el agua/humedad.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosasSi la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.
Véase capítulo 10.5.**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Protegerse contra: Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Substancias a evitar: Agentes oxidantes, fuerte. Reductor, fuerte. Agua

10.6. Productos de descomposición peligrososNo se descompone durante la aplicación prevista.
La hidrólisis se produce en pequeñas cantidades de metanol.**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 9 de 15

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 50 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 12,5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
2768-02-7	Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo	REACH Dossier	OECD Guideline 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50 16,8 mg/l	Rata	REACH Dossier	OECD Guideline 403
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	REACH Dossier	EPA OPPTS 870.1100
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo	REACH Dossier	EPA OPPTS 870.1200
	inhalación (4 h) vapor	CL50 [1,49 - 2,44] mg/l	Rata	REACH Dossier	EPA OPPTS 870.1300
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
54068-28-9	Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	REACH Dossier	OECD Guideline 423
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	REACH Dossier	OECD Guideline 402
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina				
	oral	DL50 (200 - 2000) mg/kg	Rata	REACH Dossier	OECD Guideline 423
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	REACH Dossier	OECD Guideline 402
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 > 5,2 mg/l	Rata	REACH Dossier	OECD Guideline 403

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contiene Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina, N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina, Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño. Puede provocar una reacción alérgica.

Resultado de examen:

Sensibilización cutánea: El producto no es sensibilizante. (OECD 406)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 10 de 15

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
2768-02-7	Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 89 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	EU Method C.2
	Toxicidad para las algas	NOEC > 89 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 28,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	Lodo activado	REACH Dossier	OECD Guideline 209
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	EU Method C.1
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	EU Method C.2
	Toxicidad para las algas	NOEC 3,1 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC > 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	
54068-28-9	Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 121 mg/l	96 h	Carassius auratus, Lepomis macrochirus, Ictalurus punctatus, Salmo gairdneri	REACH Dossier	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 11 de 15

	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	75 mg/l	48 h	Daphnia magna, Daphnia pulex, Ceriodaphnia reticulata	REACH Dossier	
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ()	0,001	3 h	Lodo activado	REACH Dossier	OECD Guideline 209
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	EU Method C.1
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	Lodo activado	REACH Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
2768-02-7	Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano			
	OCDE 301F / ISO 9408 / EEC 92/69V, C.4-D	51%	28	REACH Dossier
	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)			
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina			
	EU Method C.4-A	39	28	REACH Dossier
	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).			
54068-28-9	Dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño			
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D	9 %	28	REACH Dossier
	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).			
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina			
	OECD 301B / ISO 9439 / CEE 92/69 anexo V, C.4-C	18 - 22 %	28	REACH Dossier
	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
2768-02-7	Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano	-0,82
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	-4
54068-28-9	Dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño	ca. 9,259
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina	1

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 12 de 15

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

También hay que respetar las leyes nacionales! Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Los recipientes limpiados deben ser reciclados

La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según (EWC) European Waste

Catalogue:

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

080410 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09

Código de identificación de residuo - Producto usado

080410 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150106 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases mezclados

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU o número ID: No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte:

14.4. Grupo de embalaje: No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte:

14.4. Grupo de embalaje: No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte:

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 13 de 15

14.1. Número ONU o número ID:	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
-----------------------------------	----

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véase el capítulo 6 - 8

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

insignificante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 20, Entrada 40, Entrada 52, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: no determinado

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: no determinado

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla):

20: Dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño

52: Di-"isononyl" phthalate

Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina

N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Rev. 1,0; creación: 05.11.2021

Rev. 2,0; revisión: 30.08.2024; Cambios de sección: 1 - 16

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 14 de 15

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq: Líquidos inflamables
 Acute Tox: Toxicidad aguda
 Skin Irrit: Irritación cutánea
 Eye Dam: Lesiones oculares graves
 Skin Sens: Sensibilización cutánea
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
 DNEL: Derived No Effect Level
 d: day(s)
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 ECHA: European Chemicals Agency
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 h: hour
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania
 UN: United Nations
 VOC: Volatile Organic Compounds

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Fecha de revisión: 30.08.2024

Página 15 de 15

EUH208	Contiene Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina, N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilendiamina, Dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)