

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
Dynasylan® SIVO 214

UFI: N755-M0SC-600A-5SYS

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

Uso identificado: Para uso industrial
Agente adherente
Reticulantes
Modificador de superficies

Usos no recomendados: No determinado.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Teléfono : +49 6181 59 4787
Correo electrónico : sds-hu@evonik.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias 24-Horas : +49 7623 919191
Servicio de Información Toxicológica (SIT) +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Ingestión)	Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión cutáneas	Categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

Sensibilizante cutáneo

Categoría 1

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabras de Advertencia:

Peligro

Indicación(es) de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de Prudencia

Prevención:

P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Respuesta:

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

3-Aminopropiltrióxosilano

2.3 Otros peligros

Datos PBT/mPmB

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

Propiedades de alteración endocrina-Toxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Propiedades de alteración endocrina-Ecotoxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214
3.2 Mezclas

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
3-Aminopropiltri etoxisilano	>=25%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24;	No hay datos disponibles.	
Bis(trietoxisilil propil)amina	<20%	13497-18-2	236-818-1	01-2120769723-44;	No hay datos disponibles.	
1-(3-(trietoxisilil)propil)-2,2-dietoxi-1-aza-2-silacyclopentane	<10%	1184179-50-7	924-785-2	01-2120048448-50;	No hay datos disponibles.	

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Está sustancia está incluida en la SEP.

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
3-Aminopropiltri etoxisilano	Clasificación: Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Límite específico de concentración: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, oral: DL 50: 1.490 mg/kg Toxicidad aguda, inhalación: CL 50: > 20 mg/l Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: > 2.000 mg/kg	Ninguno.
Bis(trietoxisilil)propil)amina	Clasificación: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Límite específico de concentración: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, oral: DL 50: 3.657 mg/kg Toxicidad aguda, inhalación: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: > 2.000 mg/kg	Ninguno.
1-(3-(trietoxisilil)propil)-2,2-	Clasificación: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Ninguno.

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

dietoxi-1-aza-2-silacyclopentane	<p>Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.</p> <p>Límite específico de concentración: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.</p> <p>Toxicidad aguda, oral: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.</p> <p>Toxicidad aguda, inhalación: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.</p> <p>Toxicidad aguda, dérmica: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.</p>	
----------------------------------	---	--

CLP: Reglamento no 1272/2008.

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:	Inmediatamente quitar la ropa contaminada.
Inhalación:	Con formación de aerosoles o nebulosas: Posibles molestias: irritación grave de las mucosas (nariz, garganta, ojos), toser, estornudar, lagrimear. Trasladar al aire libre. Al producirse dificultades respiratorias: Colocar al enfermo medio sentado con el tórax elevado. Conseguir atención médica inmediatamente.
Contacto con la Piel:	Lávese inmediatamente con agua abundante. Consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Con el párpado abierto, lavar de inmediato en profundidad con mucha agua durante como mínimo 10 minutos. Continuar el lavado con una solución limpiadora para los ojos. Proteger el ojo no dañado. Avisar a la ambulancia. (Palabra importante: causticidad en el ojo) El tratamiento debe ser proseguido inmediatamente en clínica oftalmológica o por un oculista. Seguir lavando hasta el ingreso en la clínica oftalmológica.
Ingestión:	NO provocar el vómito. Únicamente si el enfermo se halla completamente consciente: Enjuáguese bien la boca con agua. En seguida hacer beber mucha agua a pequeños sorbos (efecto de dilución). Avisar sin demora al médico de urgencia (palabra clave: cauterización).
Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Riesgos:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

4.3 Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

Tratamiento: Terapia como en caso de cauterización. Tras ingestión: Endoscopia precoz para la detección de posibles lesiones aparecidas en las mucosas del esófago estómago. En caso necesario aspiración de sustancias residuales. No deben excluirse reacciones alérgicas. En caso de necesario, terapia de la reacción alérgica.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, neblina, CO₂, polvos químicos o espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Gases de combustión característicos del producto, definidos como peligrosos: Óxidos de nitrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: El agua de extinción no debe llegar a las alcantarillas, al subsuelo ni a las aguas. Proveer que haya suficientes instalaciones para la retención del agua de extinción. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio: llevar aparato respiratorio autónomo

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use equipo protector personal. No inhalar vapores o aerosoles.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No hay datos disponibles.

6.1.2 Para el personal de emergencia: No hay datos disponibles.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No debe llegar a aguas residuales tierra aguas agua subterránea canalización.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger en contenedores herméticamente cerrados y etiquetados. Eliminar según reglamento.

6.4 Referencia a otras secciones: Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

Medidas técnicas:	No hay datos disponibles.
Ventilación Local/total:	Aplicación, procesamiento: Proporcionar ventilación suficiente.
Manipulación:	Aplicación, transformación: Asegurar una buena ventilación o aspiración. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. El equipo de protección personal utilizado debe estar en conformidad con las prescripciones de la Reglamento (CE) 2016/425 y las modifica Una vez excedidos los valores límite específicos, en el puesto de trabajo y/o liberadas grandes cantidades (derrames, vertidos, polvo), utilizar el equipo respiratorio indicado. En caso de que exista la posibilidad de contacto con la piel ó con los ojos, utilizar el equipo protector indicado para manos, ojos y para el cuerpo en general. Utilizar indumentaria de protección /careta protectora si es necesario. No inhalar vapores o aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento seguro:	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad.
Materiales de embalaje seguros:	No hay datos disponibles.

7.3 Usos específicos finales: Para aplicaciones, véase la sección 1. No se dispone de otras informaciones

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control
Valores Límite de Exposición Profesional

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

Valor Límite Biológico

No se han indicado límites de exposición biológica para el/los componente(s).

Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
3-Aminopropiltriethoxisilano	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 1 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Trabajadores	Inhalación	Sistémico, a largo plazo; 14 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Inhalación	Sistémico, a largo plazo; 3,5 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 2 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

Bis(trietoxisililpropil)amina	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,78 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1,6 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Inhalación	Sistémico, a largo plazo; 11,2 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Population générale	Inhalación	Sistémico, a largo plazo; 2,72 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,78 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida

Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC	Observaciones	
3-Aminopropiltrióxosilano	Sedimento (agua de mar)	0,18 mg/kg		
	Tierra	0,069 mg/kg		
	Planta de tratamiento de aguas residuales		1,3 mg/l	
			0,81 mg/l	
	Sedimento (agua dulce)	1,8 mg/kg		
	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,81 mg/l	
		Tierra	0,069 mg/kg	Tierra
	Acuático (agua marina)	0,05 mg/l		
	Sedimento (agua dulce)	1,8 mg/kg		
	Acuático (agua dulce)	0,5 mg/l		
Bis(trietoxisililpropil)amina	Aire		Ningún peligro identificado	

8.2 Controles de la exposición
Controles Técnicos Aprobados:

Aplicación, procesamiento: Proporcionar ventilación suficiente.

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

gafas protectoras bien ajustadas (por ej. gafas cerradas)

Protección de las Manos:

Material: Goma de butilo.
 Tiempo de perforación: >= 480 min
 Espesor del guante: 0,5 mm
 Material: Caucho fluorado (Viton)
 Tiempo de perforación: >= 480 min
 Espesor del guante: 0,4 mm
 Información adicional: Los guantes de protección deben elegirse específicamente para el puesto de trabajo., La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección., Los datos se basan en comprobaciones propias, la literatura e informaciones de fabricantes de guantes o bien han sido derivados por analogía de materiales similares., Sea consciente que un uso diario puede reducir notablemente la durabilidad de la resistencia química de los guantes de protección. La durabilidad puede ser más corta que el tiempo de adelanto medido según el EN 374, debido a las numerosas influencias exteriores (p. ej. la temperatura).

Protección de la Piel y del Cuerpo:

Manipulando grandes cantidades: equipo protector contra productos químicos, mono de protección desechable.

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

Protección respiratoria:	En caso de formación de polvos/vapores/aerosoles o si supera los valores límite como el TLV: utilizar aparato respiratorio con filtro apropiado (tipo de filtro ABEK) o llevar aparato respiratorio autónomo. Utilice solamente equipo para protección respiratoria con el símbolo CE, incluyendo el número de prueba de cuatro dígitos. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo. Tener en cuenta los límites de tiempo para llevar la protección respiratoria.
Medidas de higiene:	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Antes de las pausas y al concluir el trabajo lavarse las manos y/o el rostro. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Controles medioambientales:	ver sección 6.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma/estado:	líquido
Forma/Figura:	líquido
Color:	incoloro a amarillento
Olor:	similar a una amina
Olor, umbral:	No hay datos disponibles.
Punto de congelamiento:	No hay datos disponibles.
Punto ebullición:	> 68,0 °C 4 hPa Método: DIN 51 356
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	98 °C Método: DIN EN ISO 2719
Temperatura de auto-inflamación:	265 °C Método: DIN 51794
Descomposición, temperatura de:	No hay datos disponibles.
pH:	11 Método: DIN 38404-C5 1.000 g/l 50 % 20 °C
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	2 mPa.s

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

	20 °C
	Método: DIN 53015
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Flujo, tiempo de:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	no miscible descomposición por hidrólisis
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Densidad:	Aproximado 0,95 g/cm ³ 20 °C Método: DIN 51757
Densidad aparente:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa del vapor:	No hay datos disponibles.

9.2 Otros datos

Peróxidos:	No aplicable
-------------------	--------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.2 Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacción exotérmica con: ácidos
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Proteger de la humedad. Se hidroliza en contacto con el agua.
10.5 Materiales incompatibles:	Agua. Ácidos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	etanol en caso de hidrólisis. El alcohol formado en la hidrólisis reduce el punto de inflamación del producto.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición**

Inhalación:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
--------------------	--

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

Contacto con la Piel: Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Contacto con los ojos: Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Ingestión: Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)
Ingestión

Producto: ETMezcla, 1.774 mg/kg

Componentes:

3-Aminopropiltrióxidosilano DL 50, Rata, hembra, 1.490 mg/kg, EPA Método

Bis(trióxidosililpropil)amina DL 50, Rata, macho, 3.657 mg/kg, OECD 401
DL 50, Rata, Femenino, Masculino, 4.580 mg/kg, OECD 401
DL 50, Rata, hembra, 6.106 mg/kg, OECD 401

1-(3-(trióxidosilil)propil)-2,2-dietoxi-1-aza-2-silacyclopentane No tóxico tras una exposición única, No hay datos disponibles.

Contacto dermal

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Componentes:

3-Aminopropiltrióxidosilano DL 50, Conejo, > 2.000 mg/kg, US-EPA-método
No tóxico tras una exposición única, Sin clasificación

Bis(trióxidosililpropil)amina DL 50, Rata, Femenino, Masculino, > 2.000 mg/kg, OECD 402
No tóxico tras una exposición única, Sin clasificación

1-(3-(trióxidosilil)propil)-2,2-dietoxi-1-aza-2-silacyclopentane No tóxico tras una exposición única, No hay datos disponibles.

Inhalación

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Componentes:

3-Aminopropiltrióxidosilano CL 50, Rata, hembra, 4 h, > 20 mg/l, Vapor, OCDE 403
CL 50, Rata, hembra, 6 h, > 144 mg/l, Vapor, OCDE 403
Polvo y nieblas, No tóxico tras una exposición única, No aplicable

Bis(trióxidosililpropil)amina Polvo y nieblas, No tóxico tras una exposición única, No hay datos disponibles.
Vapor, No tóxico tras una exposición única, No hay datos disponibles.

1-(3-(trióxidosilil)propil)-2,2-dietoxi-1-aza-2-silacyclopentane Polvo y nieblas, No tóxico tras una exposición única, No hay datos disponibles.
Vapor, No tóxico tras una exposición única, No hay datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

3-Aminopropiltrióxidosilano NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) Rata, Femenino, Masculino, Oral, 90 day, diaria/o, 200 mg/kg

Bis(trióxidosililpropil)amina NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) Rata, Femenino, Masculino, Oral, 28 day, siete días a la semana, 150 mg/kg

1-(3-(trióxidosilil)propil)-2,2-dietoxi-1-aza-2-silacyclopentane No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

Producto:	Corrosivo.
Componentes:	
3- Aminopropiltrióxosilano	Corrosivo., OECD 404, Conejo, < 1 h
Bis(trióxosililpropil)amina	Efecto irritante., OECD 404, Conejo
1-(3-(trióxosilil)propil)- 2,2-dietoxi-1-aza-2- silacyclopentane	Efecto irritante.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto:	Riesgo de lesiones oculares graves.
Componentes:	
3- Aminopropiltrióxosilano	Riesgo de lesiones oculares graves., OECD 405, Conejo
Bis(trióxosililpropil)amina	Efecto irritante., OECD 405, Conejo
1-(3-(trióxosilil)propil)- 2,2-dietoxi-1-aza-2- silacyclopentane	Efecto irritante.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Componentes:	
3- Aminopropiltrióxosilano	Buehler Test, OCDE 406, conejillo de indias, Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Bis(trióxosililpropil)amina	Prueba de Maximización, OCDE 406, conejillo de indias, Sensibilizante cutáneo
1-(3-(trióxosilil)propil)- 2,2-dietoxi-1-aza-2- silacyclopentane	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
3- Aminopropiltrióxosilano	Ningún indicio de efecto cancerígeno.
Bis(trióxosililpropil)amina	Ningún indicio de efecto cancerígeno.
1-(3-(trióxosilil)propil)- 2,2-dietoxi-1-aza-2- silacyclopentane	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en Células Germinales**En vitro**

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
3- Aminopropiltrióxosilano	Prueba de Ames, OECD 471: , negativo ensayo de mutación genética, OECD 476: , negativo aberración de los cromosomas, OECD 473: , negativo
Bis(trióxosililpropil)amina	Prueba de Ames, OECD 471: , negativo aberración de los cromosomas, OECD 473: , negativo ensayo de mutación genética, OECD 476: , negativo
1-(3-(trióxosilil)propil)- 2,2-dietoxi-1-aza-2- silacyclopentane	No hay datos disponibles.

En vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

3- Aminopropiltriethoxisilano Ensayo de micronúcleos, OECD 474, intraperitoneal, Ratón, Femenino, Masculino, negativo

Bis(trietoxisililpropil)amina No hay datos disponibles.
 1-(3-(trietoxisilil)propil)- No hay datos disponibles.
 2,2-dietoxi-1-aza-2-
 silacyclopentane

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

3- no constan indicaciones sobre propiedades reprotóxicas
 Aminopropiltriethoxisilano
 Bis(trietoxisililpropil)amina no constan indicaciones sobre propiedades reprotóxicas
 1-(3-(trietoxisilil)propil)- No hay datos disponibles.
 2,2-dietoxi-1-aza-2-
 silacyclopentane

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

3- No hay datos disponibles.
 Aminopropiltriethoxisilano
 Bis(trietoxisililpropil)amina No hay datos disponibles.
 1-(3-(trietoxisilil)propil)- No hay datos disponibles.
 2,2-dietoxi-1-aza-2-
 silacyclopentane

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

3- No hay datos disponibles.
 Aminopropiltriethoxisilano
 Bis(trietoxisililpropil)amina No hay datos disponibles.
 1-(3-(trietoxisilil)propil)- No hay datos disponibles.
 2,2-dietoxi-1-aza-2-
 silacyclopentane

Peligro por Aspiración

Producto: ninguna señal de toxicidad de aspiración

Componentes:

3- No clasificado
 Aminopropiltriethoxisilano
 Bis(trietoxisililpropil)amina No clasificado
 1-(3-(trietoxisilil)propil)- No clasificado
 2,2-dietoxi-1-aza-2-
 silacyclopentane

11.2 Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.;

Componentes:

3- No hay datos disponibles.
 Aminopropiltriethoxisilano
 Bis(trietoxisililpropil)amina No hay datos disponibles.

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

1-(3-(trietoxisilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane No hay datos disponibles.

Otros datos**Producto:**

Se carece de estudios toxicológicos hechos con el producto.; Los riesgos para la salud de este producto se han calculado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Véase la sección 2 "Posibles riesgos".;

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:**

No hay datos disponibles.

Componentes:

3- CL 0, Brachydanio rerio (pez cebra), 96 h, > 934 mg/l OECD 203

Aminopropiltriatoxisilano
Bis(trietoxisililpropil)amina CL 50, Scophtalmus maximus (rodaballo), 96 h, > 200 mg/l OECD 203

1-(3-(trietoxisilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos**Producto:**

No hay datos disponibles.

Componentes:

3- CE50, Dafnia magna, 48 h, 331 mg/l OECD 202

Aminopropiltriatoxisilano
Bis(trietoxisililpropil)amina CE50, Acartia tonsa, 48 h, > 151,9 mg/l ISO 14669, agua salada

1-(3-(trietoxisilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas**Producto:**

No hay datos disponibles.

Componentes:

3- CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 1.000 mg/l (OECD 201)

Aminopropiltriatoxisilano
Bis(trietoxisililpropil)amina CE50 (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 118 mg/l (ISO 10253)

1-(3-(trietoxisilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos**Producto:**

No hay datos disponibles.

Componentes:

3- CE 10, Seudomonas putida, 5,75 h, 13 mg/l, DIN EN ISO 10712

Aminopropiltriatoxisilano
Bis(trietoxisililpropil)amina CE50, lodo activado comunal, 3 h, Aproximado, 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, lodo activado comunal, 3 h, 220 mg/l, OECD 209

1-(3-(trietoxisilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane No hay datos disponibles.

Nombre del producto: Dynasytan® SIVO 214

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**3-
Aminopropiltrióxosilano
Bis(trióxosililpropil)amina
1-(3-(trióxosilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane**Invertebrados Acuáticos****Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**3-
Aminopropiltrióxosilano
Bis(trióxosililpropil)amina
1-(3-(trióxosilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane**Toxicidad para plantas acuáticas****Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**3-
Aminopropiltrióxosilano
Bis(trióxosililpropil)amina
1-(3-(trióxosilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane**Toxicidad para los microorganismos****Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**3-
Aminopropiltrióxosilano
Bis(trióxosililpropil)amina
1-(3-(trióxosilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane**12.2 Persistencia y degradabilidad****Biodegradable****Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**3-
Aminopropiltrióxosilano
Bis(trióxosililpropil)amina

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

1-(3-(trietoxisilil)propil)-
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación**Factor de Bioconcentración (BCF)**

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

3- no bioacumulante
Aminopropiltriatoxisilano
Bis(trietoxisililpropil)amina No hay datos disponibles.
1-(3-(trietoxisilil)propil)- No hay datos disponibles.
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane

Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

3- 1,7, 20 °C, QSAR
Aminopropiltriatoxisilano
Bis(trietoxisililpropil)amina 3,1, 20 °C, QSAR
1-(3-(trietoxisilil)propil)- No hay datos disponibles.
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane

12.4 Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:

3- Adsorción en el suelo: bajo.
Aminopropiltriatoxisilano
Bis(trietoxisililpropil)amina Adsorción en el suelo: bajo.
1-(3-(trietoxisilil)propil)- No hay datos disponibles.
2,2-dietoxi-1-aza-2-
silacyclopentane

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

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

Componentes:

3-Aminopropiltriatoxisilano Sustancia MPMB no clasificada,
Sustancia PBT no clasificada
Bis(trietoxisililpropil)amina Sustancia MPMB no clasificada,
Sustancia PBT no clasificada
1-(3-(trietoxisilil)propil)-2,2- Sustancia MPMB no clasificada,
dietoxi-1-aza-2- Sustancia PBT no clasificada
silacyclopentane

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Componentes:

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

3-Aminopropiltriethoxysilano No hay datos disponibles.
Bis(triethoxysililpropil)amina No hay datos disponibles.
1-(3-(triethoxysilil)propil)-2,2-dietoxi-1-aza-2-silacyclopentane

12.7 Otros efectos adversos:**Otros peligros****Producto:**

Los datos de que disponemos no dan origen a ninguna identificación medioambiental.

Información adicional:

No existen estudios ecotoxicológicos de este producto.

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

No hay datos disponibles.

Métodos de eliminación:

Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada. Para este producto no puede fijarse ningún número de código de desperdicios en conformidad con el índice de desperdicios europeo, ya que primeramente el uso previsto por el consumidor permite una asignación. El número del código de desperdicios se fija en conformidad con el índice de desperdicios europeo (decisión de la UE sobre el índice de desperdicios 2000/532/CE) según acuerdo con los eliminadores / fabricantes / la Autoridad.

Envases Contaminados:

No reutilizar envases vacíos y eliminarlos según las disposiciones oficiales locales. Cuando quedan restos de producto en el recipiente vacío, debe observarse el código de manipulación que haya en el recipiente. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente es ilegal y puede resultar peligrosa. Otros países: se deben tener en cuenta las disposiciones nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 N° ONU/ID**

ADR : UN 3267
RID : UN 3267
IMDG : UN 3267
IATA : UN 3267

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)
RID : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)

IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 8

RID : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Grupo de embalaje**ADR**

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : C7
Número de identificación de
peligro : 80
Etiquetas : 8
Código de restricciones en
túneles : (E)

RID

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : C7
Número de identificación de
peligro : 80
Etiquetas : 8

IMDG

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
EmS Código : F-A, S-B
Observaciones : Categoría de estiba B, SW2 - Libre de zonas de estancia y
recreo., Código IMDG grupo de separación 18 - Alcalies,
SG35 - "Separado de" SGG1 - Estibar ácidos.

**IATA (únicamente avión de
carga)**

Instrucción de embalaje : 855
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y840
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8

**IATA (Transporte aéreo de
pasajeros y mercancías)**

Instrucción de embalaje : 851
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y840
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8

14.5 Peligros para el medio ambiente**ADR**

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares 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 Ficha 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.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Legislación de la UE

Reglamento 1005/2009/EC sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo I, Sustancias controladas: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo II, Sustancias nuevas: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

UE. Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), Anexo II, L 334/17: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes: No aplicable

REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas (basado en el conocimiento actual de la composición del producto).

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Para este producto no es necesaria/ no ha sido realizada ninguna evaluación de la seguridad química.

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal

No aplicable

Convención de Estocolmo

No aplicable

Convención de Rotterdam

No aplicable

Protocolo de Kioto

No aplicable

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EIGA - Asociación Europea de Gases Industriales; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan

Nombre del producto: Dynasylan® SIVO 214

químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos: No hay datos disponibles.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda, Categoría 4 Ingestión	Método de cálculo
Corrosión cutáneas, Categoría 1B	Método de cálculo
Lesiones oculares graves, Categoría 1	Método de cálculo
Sensibilizante cutáneo, Categoría 1	Método de cálculo

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Información sobre formación: No hay datos disponibles.

Información sobre revisión Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Nombre del producto: Dynasytan® SIVO 214

**Exención de
responsabilidad:**

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.