

Fecha de preparación 19-nov-2009

Fecha de revisión 11-oct-2023

Número de Revisión 7

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: **2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane**  
Cat No. : **428990000; 428991000**  
Fórmula molecular **C11 H17 Cl O5 S Si**

Identificador Único de Fórmula (UFI) **DSCH-STVH-QW01-MSQG**

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.  
Usos desaconsejados No hay información disponible

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

#### Empresa

**Entidad de la UE / nombre de la empresa**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Dirección de correo electrónico **begel.sdsdesk@thermofisher.com**

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

**CENTRO DE INFORMACION  
TOXICOLOGICA - Los servicios de  
información para casos de  
emergencia**

Servicio de Información Toxicológica - 91 562 04 20 (24h/365days)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

## CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

### Peligros físicos

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

### Peligros para la salud

Corrosión o irritación cutáneas

Lesiones o irritación ocular graves

Carcinogenicidad

Toxicidad específica del órgano blanco - (única exposición)

Categoría 1 B (H314)

Categoría 1 (H318)

Categoría 2 (H351)

Categoría 3 (H336)

### Peligros para el medio ambiente

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

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

EUH014 - Reacciona violentamente con el agua

### Consejos de prudencia

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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

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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

## 2.3. Otros peligros

Reactivo con el agua

Tóxico para los vertebrados terrestres

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado

Contiene una sustancia incluida en las listas de disruptores endocrinos de las autoridades nacionales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

| Componente                                       | Nº CAS      | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008                                 |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno                              | 75-09-2     | EEC No. 200-838-9 | 50                 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Carc. 2 (H351) |
| 2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyl trimethoxysilane | 126519-89-9 |                   | 50                 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>(EUH014)                             |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejo general                                            | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Contacto con los ojos                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Contacto con la piel                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Llamar inmediatamente a un médico.                                                                                                                                                                                                                       |
| Ingestión                                                  | NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inhalación                                                 | Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación: Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Causa depresión del sistema nervioso central

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

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Notas para el médico | Tratar los síntomas. Los síntomas pueden ser retardados. |
|----------------------|----------------------------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol.

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

En contacto con agua libera gases tóxicos. Agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. En contacto con agua libera gases tóxicos. Reacciona violentamente con el agua.

#### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de azufre, Dióxido de silicio, Gas cloruro de hidrógeno.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. No exponer el derrame al agua.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Evitar el contacto con el agua. Manipular en una atmósfera inerte.

#### Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Area de sustancias corrosivas. Mantener alejado de agua o aire húmedo. Guarde bajo una atmósfera inerte. Proteger de la humedad. Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019. **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión

| Componente          | Unión Europea                                                                                                                | Reino Unido                                                                                                                | Francia                                                                                                                                                                                                                        | Bélgica                                                                                                                               | España                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno | TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> (15min)<br>TWA: 100 ppm (15min)<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 200 ppm (8h)<br>Skin | STEL: 200 ppm 15 min<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 100 ppm 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 178 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 356 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | TWA: 50 ppm 8 uren<br>TWA: 177 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 200 ppm 15 minuten<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 100 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 353 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 50 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 177 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente          | Italia                                                                                                                                                                                                         | Alemania                                                                                                                                                                                                                                                             | Portugal                                                                                                                                 | Países Bajos                                                                        | Finlandia                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno | TWA: 175 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 50 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 353 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term<br>Pelle | TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 100 ppm<br>Höhepunkt: 360 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>STEL: 200 ppm 15 minutos<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 100 ppm 8 horas<br>Pele | huid<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 50 ppm 8 tunteina<br>TWA: 177 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 100 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 353 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Componente          | Austria                                                                                                                                                     | Dinamarca                                                                                                                                | Suiza                                                                                                                                            | Polonia                                                                          | Noruega                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno | Haut<br>MAK-KZGW: 200 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 700 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 175 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 35 ppm 8 timer<br>TWA: 122 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 200 ppm 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 200 ppm 15 Minuten<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 50 ppm 8 Stunden<br>TWA: 177 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 353 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 15 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 45 ppm 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation<br>Hud |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

| Componente          | Bulgaria                                                                                                      | Croacia                                                                                                                                                            | Irlanda                                                                                                                      | Chipre                                                                                                                                | República Checa                                                                                                |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno | TWA: 353 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>STEL : 706 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 200 ppm<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 100 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 200 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 100 ppm 8 hr.<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 200 ppm 15 min<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente          | Estonia                                                                                                                                              | Gibraltar                                                                                                                           | Grecia                                                                                                                                  | Hungría                                                                                                                           | Islandia                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno | Nahk<br>TWA: 35 ppm 8 tundides.<br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 70 ppm 15 minutites.<br>STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. | Skin notation<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 100 ppm 8 hr<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 200 ppm 15 min | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetséges borón keresztül felszívódás | TWA: 35 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 122 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 70 ppm<br>Ceiling: 244 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente          | Letonia                                                                                                                             | Lituania                                                                                               | Luxemburgo                                                                                                                                                                                 | Malta                                                                                                                                                                | Rumanía                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno | skin - potential for cutaneous exposure<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 42 ppm<br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 34 ppm | TWA: 35 ppm IPRD<br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda<br>STEL: 70 ppm<br>STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 100 ppm 8 Stunden<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>STEL: 200 ppm 15 Minuten<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm 15 minuti<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti | Skin notation<br>TWA: 100 ppm 8 ore<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 200 ppm 15 minute<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Componente          | Rusia                                                        | República Eslovaca                                                                                                 | Eslovenia                                                                                                                              | Suecia                                                                                                                                                            | Turquía |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Cloruro de metileno | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 0922<br>MAC: 100 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 706 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 ppm 8 urah<br>TWA: 353 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 200 ppm 15 minutah<br>STEL: 706 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Binding STEL: 70 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 35 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud |         |

## Valores límite biológicos

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Limites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España

Establecidos bajo Ley 31/1995, Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención. La Implementación de esta legislación en el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) es bajo Real Decreto 374/2001 de Mayo 1, 2001. Publicado inicialmente en 1995. actualizada en 2011

| Componente          | Unión Europea | Reino Unido                                         | Francia                                                                                               | España                                       | Alemania                                                            |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno |               | Carbon monoxide: 30 ppm end-tidal breath post shift | Dichloromethane: 0.2 mg/L urine end of shift<br>Carboxyhémoglobine sanguine: 3.5 % blood end of shift | Dichloromethane: 0.3 mg/L urine end of shift | Dichloromethane: 500 µg/L whole blood (immediately after exposure ) |

| Componente          | Italia | Finlandia | Dinamarca | Bulgaria | Rumanía                                                                                                 |
|---------------------|--------|-----------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno |        |           |           |          | Carboxyhemoglobin: 5 % Hemoglobin blood end of shift<br>Methylene chloride: 0.3 mg/L urine end of shift |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

|  |  |  |  |  |                                               |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | Methylene chloride: 1 mg/L blood end of shift |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------|

| Componente          | Gibraltar | Letonia | República Eslovaca                                                                                                                      | Luxemburgo | Turquía |
|---------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Cloruro de metileno |           |         | Dichloromethane: 1 mg/L blood end of exposure or work shift<br>Carboxyhemoglobin: 5 % of hemoglobin blood end of exposure or work shift |            |         |

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                             | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Cloruro de metileno<br>75-09-2 ( 50 ) |                              |                                  |                                      | DNEL = 12mg/kg bw/day                    |

| Component                             | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Cloruro de metileno<br>75-09-2 ( 50 ) |                                 | DMEL = 132.14mg/m <sup>3</sup>      |                                         | DNEL = 176mg/m <sup>3</sup>                 |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                             | Agua dulce                        | Sedimentos de agua dulce                                    | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura)                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno<br>75-09-2 ( 50 ) | PNEC = 130µg/L<br>PNEC = 0.31mg/L | PNEC = 163µg/kg sediment dw<br>PNEC = 2.57mg/kg sediment dw | PNEC = 0.27mg/L      | PNEC = 26mg/L                                      | PNEC = 173µg/kg soil dw<br>PNEC = 0.33mg/kg soil dw |

| Component                             | Agua marina                        | Sedimentos de agua marina                                   | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Cloruro de metileno<br>75-09-2 ( 50 ) | PNEC = 130µg/L<br>PNEC = 0.031mg/L | PNEC = 163µg/kg sediment dw<br>PNEC = 0.26mg/kg sediment dw | PNEC = 0.027mg/L         |                    |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

**Protección de los ojos** Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

**Protección de las manos** Guantes protectores

| Material de los guantes      | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo<br>Vitón (R) | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

**Protección respiratoria** Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.  
Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

**A gran escala / uso de emergencia** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
**Tipo de filtro recomendado:** bajo punto de ebullición disolvente orgánico Tipo AX Marrón conforme a EN371

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
**Recomendado media máscara:** - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141  
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                       |                                                    |                                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                  | Líquido                                            |                                               |
| <b>Aspecto</b>                        | amarillo claro Marrón claro                        |                                               |
| <b>Olor</b>                           | No hay información disponible                      |                                               |
| <b>Umbral olfativo</b>                | No hay datos disponibles                           |                                               |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>      | No hay datos disponibles                           |                                               |
| <b>Punto de reblandecimiento</b>      | No hay datos disponibles                           |                                               |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b> | > 40 °C                                            |                                               |
| <b>Inflamabilidad (líquido)</b>       | No hay datos disponibles                           |                                               |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>   | No es aplicable                                    | Líquido                                       |
| <b>Límites de explosión</b>           | <b>Inferior</b> 14 Vol%<br><b>Superior</b> 22 Vol% |                                               |
| <b>Punto de Inflamación</b>           | No hay información disponible                      | <b>Método</b> - No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición</b>    | No hay datos disponibles                           |                                               |
| <b>Temperatura de descomposición</b>  | No hay datos disponibles                           |                                               |
| <b>pH</b>                             | No hay información disponible                      |                                               |
| <b>Viscosidad</b>                     | No hay datos disponibles                           |                                               |
| <b>Solubilidad en el agua</b>         | Reacciona con el agua                              |                                               |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

|                                          |                               |              |
|------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Solubilidad en otros disolventes         | No hay información disponible |              |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) |                               |              |
| Componente                               | log Pow                       |              |
| Cloruro de metileno                      | 1.25                          |              |
| Presión de vapor                         | 349 mmHg @ 20 °C              |              |
| Densidad / Densidad relativa             | 1.3                           |              |
| Densidad aparente                        | No es aplicable               | Líquido      |
| Densidad de vapor                        | No hay datos disponibles      | (Aire = 1.0) |
| Características de las partículas        | (Líquido) No es aplicable     |              |

## 9.2. Otros datos

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Fórmula molecular | C11 H17 Cl O5 S Si |
| Peso molecular    | 324.85             |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Sí Reacciona violentamente con el agua

### 10.2. Estabilidad química

Sensible a la humedad.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Polimerización peligrosa | Puede producirse una polimerización.                                    |
| Reacciones peligrosas    | Ninguno durante un proceso normal. Reacciona violentamente con el agua. |

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Exceso de calor. Exposición al aire húmedo o al agua. Exposición a la humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Bases. Alcoholes. Agua.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de azufre. Dióxido de silicio. Gas cloruro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Información del producto | No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### (a) toxicidad aguda;

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Oral       | No hay datos disponibles |
| Cutánea    | No hay datos disponibles |
| Inhalación | No hay datos disponibles |

#### Datos toxicológicos para los componentes

| Componente          | DL50 Oral            | DL50 cutánea         | LC50 Inhalación                                            |
|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | 53 mg/L ( Rat ) 6 h<br>76000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

(b) corrosión o irritación cutáneas; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular graves; No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Respiratorio No hay datos disponibles

Piel No hay datos disponibles

(e) mutagenicidad en células germinales; No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; No hay datos disponibles

Posible riesgo de cáncer. Puede causar cáncer según datos obtenidos en animales La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos

| Componente          | UE | UK | Alemania | IARC     |
|---------------------|----|----|----------|----------|
| Cloruro de metileno |    |    |          | Group 2A |

(g) toxicidad para la reproducción; No hay datos disponibles

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; Categoría 3

Resultados / Órganos diana Sistema nervioso central (SNC).

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; No hay datos disponibles

Órganos diana Ninguno conocido.

(j) peligro de aspiración; No hay datos disponibles

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

Síntomas / efectos, agudos y retardados El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada. La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Causa depresión del sistema nervioso central.

## 11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina .

Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana Contiene una sustancia incluida en las listas de disruptores endocrinos de las autoridades nacionales

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

## 12.1. Toxicidad

### Efectos de ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe. Reacciona con agua, por lo que no se dispone de datos de ecotoxicidad para la sustancia.

| Componente          | Peces de agua dulce                    | pulga de agua      | Algas de agua dulce |
|---------------------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Cloruro de metileno | Pimephales promelas: LC50:193 mg/L/96h | EC50: 140 mg/L/48h | EC50:>660 mg/L/96h  |

| Componente          | Microtox                                    | Factor M |
|---------------------|---------------------------------------------|----------|
| Cloruro de metileno | EC50: 1 mg/L/24 h<br>EC50: 2.88 mg/L/15 min |          |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

### Persistencia

La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.

### Degradabilidad

Reacciona con el agua.

### La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales

Reactivo con el agua.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente          | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|---------------------|---------|----------------------------------|
| Cloruro de metileno | 1.25    | 6.4 - 40 dimensionless           |

## 12.4. Movilidad en el suelo

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad. Se disipa rápidamente en el aire.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reactivo con el agua.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

### Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## 12.7. Otros efectos adversos

### Contaminantes Orgánicos

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

### Persistentes

### Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Restos de residuos/productos sin usar

Los desechos están clasificados como peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

#### Embalaje contaminado

No volver a utilizar los contenedores vacíos. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

#### Catálogo de Desechos Europeos

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

Nº para eliminación de residuos del CER Nº para eliminación de residuos del CER

CER

Otra información

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe. No verter en la red de alcantarillado. Grandes cantidades afectarán al pH y producirán daños en los organismos acuáticos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

**14.1. Número ONU** UN3265  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.  
**Nombre técnico correcto** 2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyl trimethoxysilane  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 8  
**14.4. Grupo de embalaje** II

### ADR

**14.1. Número ONU** UN3265  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.  
**Nombre técnico correcto** 2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyl trimethoxysilane  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 8  
**14.4. Grupo de embalaje** II

### IATA

**14.1. Número ONU** UN3265  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.  
**Nombre técnico correcto** 2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyl trimethoxysilane  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 8  
**14.4. Grupo de embalaje** II

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No hay peligros identificados

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

## Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente                                       | Nº CAS      | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Cloruro de metileno                              | 75-09-2     | 200-838-9 | -      | -   | X     | X    | KE-23893 | X    | X    |
| 2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyl trimethoxysilane | 126519-89-9 | -         | -      | -   | -     | -    | -        | -    | -    |

| Componente                                       | Nº CAS      | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------------------------------------|-------------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Cloruro de metileno                              | 75-09-2     | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| 2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyl trimethoxysilane | 126519-89-9 | -    | -                                             | -   | -    | -    | -     | -     |

**Legenda:** X - Incluido '-' - Not Listed

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente                                       | Nº CAS      | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas                              | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno                              | 75-09-2     | -                                                                 | Use restricted. See item 59. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | -                                                                                                          |
| 2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyl trimethoxysilane | 126519-89-9 | -                                                                 | -                                                                                                                                  | -                                                                                                          |

## REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente                                       | Nº CAS      | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno                              | 75-09-2     | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |
| 2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyl trimethoxysilane | 126519-89-9 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |

## Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

## ¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Clase de peligro para el agua = 2 (autoclasiificación)

| Componente          | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class                             |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno | WGK2                                       | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Componente          | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12   |

| Component                             | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de metileno<br>75-09-2 ( 50 ) | Persistent Organic Pollutants (POPs)<br>Prohibited and Restricted Substances                                   | Group I                                                                         |                                                                                             |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de Seguridad Química / Informes (CSA / CSR) no son necesarios para las mezclas

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

EUH014 - Reacciona violentamente con el agua

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-(4-Chlorosulfonylphenyl)ethyltrimethoxysilane, 50% solution in dichloromethane

Fecha de revisión 11-oct-2023

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

## Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

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

**Peligros físicos** En base a datos de ensayos

**Peligros para la salud** Método de cálculo

**Peligros para el medio ambiente** Método de cálculo

## Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Prevención y lucha contra incendios, identificando peligros y riesgos, electricidad estática y atmósferas explosivas que presentan los vapores y polvos.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

**Fecha de preparación** 19-nov-2009

**Fecha de revisión** 11-oct-2023

**Resumen de la revisión** No es aplicable.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**