

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Flex+bond Presspack transparente

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Flex+bond Presspack transparente  
**UFI** : 87K0-G036-R003-2THD  
**Código del producto** : 133511  
**Color** : Incoloro.

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

| Usos identificados                   |
|--------------------------------------|
| Adhesivos-Sellantes<br>Elastificante |

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

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : msds@weicon.de

#### Contacto nacional

WEICON Ibérica Soluciones Industriales S.L.  
Av. de Somosierra 18, Nave 6 San Sebastián de los Reyes  
28703 Madrid  
SPAIN  
Tel: +34 91 47 99 734

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Número de teléfono** : Teléfono de emergencia-España (24h) : Tel: ++34 91114 2520 (Español, Inglés)  
Número de emergencia de transporte-España (24h): Tel: ++34 91114 2520 (Español, Inglés)  
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 3, H229  
Skin Sens. 1, H317

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

: P280 - Llevar guantes de protección.  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P261 - Evitar respirar el polvo o la niebla.  
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

#### Respuesta

: P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

#### Almacenamiento

: P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

#### Eliminación

: P501 - Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.

#### Ingredientes peligrosos

: trimetoxivinilsilano  
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina  
decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with  
1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación : Peligro de aspiración - No aplicable.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| Nombre del producto o ingrediente   | Identificadores  | %     | Clasificación   | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|---|--|-------|---|--|------|
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropylene  | REACH #:<br>01-0000019758-54<br>CE: 471-480-0<br>CAS: 1645-83-6    | ≤5    | Press. Gas (Liq.), H280   | -  | [2]  |
| trimetoxivinilsilano  | REACH #:<br>01-2119513215-52<br>CE: 220-449-8<br>CAS: 2768-02-7    | <1    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317   | ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l           | [1]  |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamina   | REACH #:<br>01-2119970215-39<br>CE: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3    | <1    | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335  | -  | [1]  |
| decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>CE: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5 | <0.25 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1               | [1]  |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

#### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Información adicional debido a la política de la compañía

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

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

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los contenedores de aerosoles al explotar pueden ser proyectados a alta velocidad en un incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compuestos halogenados

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

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En caso de ruptura de los contenedores de aerosoles, actúe con precaución ya que el contenido a presión y los propelentes salen rápidamente. En caso de rotura de un gran número de envases, trátase como un derrame de material a granel según las instrucciones de la sección de limpieza. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

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

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

### 6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

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

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición  |
|-----------------------------------|--|
| Metanol                           | <b>[Contaminante del aire - Curado]</b><br><b>INSHT (España, 4/2021). Absorbido a través de la piel.</b><br>VLA-ED: 200 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. |

- Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Exposición                 | Valor                  | Población         | Efectos   |
|-----------------------------------|------|----------------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropylene      | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 830 mg/m <sup>3</sup>  | Población general | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 3902 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Sistémico |
| trimetoxivinilsilano              | DNEL | Largo plazo Oral           | 0.3 mg/kg bw/día       | Población general | Sistémico |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|  |   |                            |                        |                   |                   |
|--|---|----------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilendiamina | DNEL  | Largo plazo Cutánea        | 0.3 mg/kg bw/día       | Población general | Sistémico         |
|  | DNEL  | Largo plazo Cutánea        | 0.69 mg/kg bw/día      | Trabajadores      | Sistémico         |
|  | DNEL  | Largo plazo Por inhalación | 1.04 mg/m <sup>3</sup> | Población general | Sistémico         |
|  | DNEL  | Largo plazo Por inhalación | 4.9 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Sistémico         |
|  | DNEL  | Corto plazo Cutánea        | 26.9 mg/kg bw/día      | Población general | Sistémico         |
|  | DNEL  | Corto plazo Por inhalación | 93.4 mg/m <sup>3</sup> | Población general | Sistémico         |
|  | DNEL  | Largo plazo Oral           | 2.5 mg/kg bw/día       | Población general | Sistémico         |
|  | DNEL  | Largo plazo Cutánea        | 2.5 mg/kg bw/día       | Población general | Sistémico         |
|  | DNEL  | Corto plazo Cutánea        | 5 mg/kg bw/día         | Trabajadores      | Sistémico         |
|  | DNEL  | Largo plazo Cutánea        | 5 mg/kg bw/día         | Trabajadores      | Sistémico         |
|  | DNEL  | Largo plazo Por inhalación | 8.7 mg/m <sup>3</sup>  | Población general | Sistémico         |
|  | DNEL  | Corto plazo Cutánea        | 17 mg/kg bw/día        | Población general | Sistémico         |
|  | DNEL  | Largo plazo Por inhalación | 35.3 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Sistémico         |
|  | DNEL  | Largo plazo Por inhalación | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | Población general | Local             |
|  | DNEL  | Largo plazo Por inhalación | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Local             |
|  | DNEL  | Corto plazo Por inhalación | 4 mg/m <sup>3</sup>    | Población general | Local             |
|  | DNEL  | Corto plazo Por inhalación | 5.36 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Local             |
|  | DNEL  | Corto plazo Por inhalación | 50 mg/m <sup>3</sup>   | Población general | Sistémico         |
|  | DNEL  | Corto plazo Por inhalación | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Sistémico         |
|  | decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate | DNEL                       | Largo plazo Oral       | 0.18 mg/kg bw/día | Población general |
| DNEL                                       |   | Largo plazo Por            | 0.31 mg/m <sup>3</sup> | Población         | Sistémico         |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|  |      | inhalación                    |                        | general              |           |
|--|------|-------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
|  | DNEL | Largo plazo<br>Cutánea        | 0.9 mg/kg<br>bw/día    | Población<br>general | Sistémico |
|  | DNEL | Largo plazo Por<br>inhalación | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores         | Sistémico |
|  | DNEL | Largo plazo<br>Cutánea        | 1.8 mg/kg<br>bw/día    | Trabajadores         | Sistémico |

### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. Recomendado : 1 - 4 horas (tiempo de detección): caucho nitrílico 4 - 8 horas (tiempo de detección): Viton®/goma de butilo

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado : filtro de vapor orgánico (Tipo AX) y partículas

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.



## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

|   |   |
|---|---|
| Estado físico   | : Aerosol.  |
| Color   | : Incoloro.   |
| Olor  | : Característico.   |
| Umbral olfativo   | : No disponible.  |
| Punto de fusión/punto de congelación                          | : No disponible.  |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición         | : No disponible.  |
| Inflamabilidad  | : Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas.<br>Ligeramente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: calor. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : Punto mínimo: 0.4%<br>Punto máximo: 2.9%  |
| Punto de inflamación  | : Vaso cerrado: >93.3°C (>199.9°F)  |
| Temperatura de auto-inflamación                               | : No aplicable.   |
| Temperatura de descomposición                                 | : No disponible.  |
| pH  | : No aplicable.   |
| Viscosidad  | : No disponible.  |
| Solubilidad(es)   | :<br>No disponible.   |
| Solubilidad en agua   | : No disponible.  |
| Miscible con agua   | : No.   |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua                       | : No aplicable.   |
| Presión de vapor  | :   |

| Nombre del ingrediente       | Presión de vapor a 20 °C |     |        | Presión de vapor a 50 °C |     |        |
|------------------------------|--------------------------|-----|--------|--------------------------|-----|--------|
|                              | mm Hg                    | kPa | Método | mm Hg                    | kPa | Método |
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropylene | 3202.8                   | 427 |        |                          |     |        |
| trimetoxivinilsilano         | 8.93                     | 1.2 | EU A.4 |                          |     |        |

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Densidad relativa       | : No disponible.           |
| Densidad                | : 1.05 g/cm³ [20°C (68°F)] |
| Densidad de vapor       | : No disponible.           |
| Propiedades explosivas  | : No disponible.           |
| Propiedades comburentes | : No disponible.           |

#### Características de las partículas

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Tamaño de partícula medio | : No aplicable.  |
| Punto de combustión       | : 420°C          |
| TDAA                      | : No disponible. |
| SAPT                      | : No disponible. |

#### Producto en aerosol

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Tipo de aerosol | : Pulverización |
|-----------------|-----------------|

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
- 10.5 Materiales incompatibles** : Ningún dato específico.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos.  
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente           | Resultado | Especies | Dosis      | Exposición |
|---|-----------|----------|------------|------------|
| N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamina | DL50 Oral | Rata     | 2413 mg/kg | -          |

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

|                | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|----------------|---|
| No disponible. |   |

#### Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente           | Resultado             | Especies | Puntuación | Exposición      | Observación |
|---|-----------------------|----------|------------|-----------------|-------------|
| trimetoxivinilsilano                        | Ojos - Irritante leve | Conejo   | -          | 24 horas 500 mg | -           |
|   | Piel - Irritante leve | Conejo   | -          | 24 horas 500 mg | -           |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamina | Ojos - Muy irritante  | Conejo   | -          | 15 mg           | -           |
|   | Piel - Irritante leve | Conejo   | -          | 500 mg          | -           |

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Sensibilización

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Teratogenicidad

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente          | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino                      |
|--|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | Categoría 3 | -                 | Irritación de las vías respiratorias |

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez

**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez

**Ingestión** : Ningún dato específico.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**General** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

#### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua ( $K_{oc}$ )** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

#### Catálogo Europeo de Residuos (CER)

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

| Código de residuo | Denominación del residuo   |
|-------------------|--|
| 16 05 04*         | Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas |

### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

| Tipo de envasado | Catálogo Europeo de Residuos (CER) |
|------------------|------------------------------------|
| 15 01 04         | Envases metálicos                  |

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 Número ONU   | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOLES  | AEROSOLS   | Aerosoles, no inflamables  |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 2<br> | 2.2<br> | 2.2<br> |
| 14.4 Grupo de embalaje  | -  | -  | -  |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No.<br>No disponible.  | No.  | No.  |

### Información adicional

#### ADR/RID

: **Cantidad limitada** 1 L  
**Previsiones especiales** 190, 327, 625, 344  
**Código para túneles** (E)  
**ADR Classification Code:** 5A

#### IMDG

: **Programas de emergencia** F-D, S-U  
**Previsiones especiales** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

#### IATA

: **Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 75 kg. Instrucciones de embalaje: 203. Sólo aeronave de carga: 150 kg. Instrucciones de embalaje: 203. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y203.  
**Previsiones especiales** A98, A145, A167, A802

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

: **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

#### 14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO

: No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

### Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

##### Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

##### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII** - : No aplicable.

**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

#### Restricciones en Producción, Marketing y Uso

| País | Nombre del producto | Conc. | Identificación | Uso |
|------|---------------------|-------|----------------|-----|
|------|---------------------|-------|----------------|-----|

### Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : No inscrito

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua** : No inscrito

#### Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

#### Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

#### contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

**Generadores de aerosoles** :

3

0.99El % de la masa del contenido es inflamable.

**Contenido de COV** : 0.03 %

**VOC (g/L)** : 0.3

#### Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

### Lista de inventario

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Australia</b>                    | : No determinado.  |
| <b>Canadá</b>                       | : No determinado.  |
| <b>China</b>                        | : No determinado.  |
| <b>Unión Económica Euroasiática</b> | : <b>Inventario de la Federación Rusa:</b> Todos los componentes están listados o son exentos.   |
| <b>Japón</b>                        | : <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):</b> No determinado.<br><b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado. |
| <b>Nueva Zelanda</b>                | : No determinado.  |
| <b>Filipinas</b>                    | : No determinado.  |
| <b>República de Corea</b>           | : No determinado.  |
| <b>Taiwán</b>                       | : No determinado.  |
| <b>Tailandia</b>                    | : No determinado.  |
| <b>Turquía</b>                      | : No determinado.  |
| <b>Estados Unidos</b>               | : No determinado.  |
| <b>Vietnam</b>                      | : No determinado.  |

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

✓ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
N/A = No disponible  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH  
SGG = Grupo de segregación  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación                         | Justificación                                   |
|---------------------------------------|---|
| Aerosol 3, H229<br>Skin Sens. 1, H317 | En base a datos de ensayos<br>Método de cálculo |

### Texto completo de las frases H abreviadas

## SECCIÓN 16. Otra información

|  |  |
|--|--|
| H226<br>H229<br>H280                         | Líquidos y vapores inflamables.<br>Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.<br>Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  |
| H317<br>H318<br>H332<br>H335<br>H400<br>H410 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>Provoca lesiones oculares graves.<br>Nocivo en caso de inhalación.<br>Puede irritar las vías respiratorias.<br>Muy tóxico para los organismos acuáticos.<br>Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

|   |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4<br>Aerosol 3<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4<br>AEROSOLES - Categoría 3<br>PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1<br>PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 |
| Eye Dam. 1  | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1   |
| Flam. Liq. 3<br>Press. Gas (Liq.)                                 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3<br>GASES A PRESIÓN - Gas licuado  |
| Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Skin Sens. 1B                    | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B  |
| STOT SE 3   | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3   |

**Fecha de impresión** : 10/21/2022

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 10/20/2022

**Fecha de la emisión anterior** : 10/19/2022

**Versión** : 3.01

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.

Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.