



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (1907/2006/CE)

## ONDUFLEX PLUS

Rev.1 19/02/2020

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** ONDUFLEX PLUS

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

**Uso de la sustancia o del preparado:** INDUSTRIAL. ADHESIVO / SELLANTE

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

**Fabricante/proveedor:**  
Onduline Materiales de construcción S.A.U.  
Pol. Ind. El Campillo, Fase II, Parcela 12  
C.P. - 48500 (Bizkaia)  
Tel. Dpto. Técnico: 94 636 18 65

#### 1.4 Teléfono en caso de emergencia:

**Instituto Nacional de Toxicología**  
**Telf. +34 915620420**

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE):**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (SGA):**

No se requiere etiquetado conforme al SGA

Normas especiales para la identificación / etiquetado:

Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

#### 2.3 Otros peligros

El producto hidroliza formando metanol (N.º CAS 67-56-1). El metanol es tóxico por inhalación, contacto con la piel o ingestión. El metanol provoca daños en los órganos. El metanol es fácilmente inflamable.

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

#### 3.1 Sustancias

No es aplicable

#### 3.2 Mezclas

##### 3.2.1 Caracterización química (preparación)

Poliéster con grupo terminal silano + carga + agente auxiliar

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (1907/2006/CE)

## ONDUFLEX PLUS

Rev.1 19/02/2020

### 3.2.2 Contenido de sustancias peligrosas

Nº CAS	Nº CE	Sustancia	Contenido	Clasificación*	Observaciones*
	Nº REACH				
1760-24-3	217-164-6	N-(3-Trimetoxisilil)propil) etilenodiamina	< 2%	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	[1]
	01-2119970215-39				
2768-02-7	220-449-8	Trimetoxivinilsilano	<2%	Xn; R10-20 Flam. Liq.3; H226 Acute Tox. 4 por inhalación / vapor; H332	[1]
	01-2119513215-52				

[1]= Sustancia peligrosa para la salud o para el medio ambiente

\*La información sobre la clasificación se encuentra en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

En caso de accidente o malestar consultar al médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

#### Después de la inhalación:

Hacer entrar aire fresco.

#### Después del contacto con la piel:

Lavar con abundante agua o agua y jabón. En caso de alteraciones cutáneas o dolor, acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de seguridad).

#### Después del contacto con los ojos:

Lavar rápidamente con abundante agua. Si persiste la irritación pedir consejo médico.

#### Después de la ingestión:

Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos. No provocar el vómito.

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

Puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

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

Obsérvese más información sobre la toxicología en el apartado 11.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios extintores adecuados:

Niebla de agua, polvo extintor, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, arena.

#### Medios extintores que no resultan adecuados por motivos de seguridad:

Chorro de agua pulverizada, chorro de agua.

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

Gases nitrosos.

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

#### Equipo de protección especial para la extinción de incendios:

Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (1907/2006/CE)

## ONDUFLEX PLUS

Rev.1 19/02/2020

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar un equipo de protección personal (ver punto 8). Mantener alejadas las personas sin protección. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de nieblas y vapores.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ejemplo, tierra). Retener el agua contaminada/el agua utilizada para la extinción de incendios. Eliminación en recipientes etiquetados según prescripción.

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

No eliminar con agua. En pequeñas cantidades: Recoger con un material absorbente, p.ej. con kieselgur y eliminar de forma adecuada. Grandes cantidades de producto deben encerrarse en diques y trasvasarse a recipientes adecuados. Eliminar el eventual sedimento residual que se desprenda con un producto de limpieza/jabonadura u otro producto de limpieza biodegradable. Aspirar los vapores.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Obsérvese información relevante en otros apartados. Válido particularmente para la información sobre el equipo de protección individual (apartado 8) y la eliminación de residuos (apartado 13).

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

##### Indicaciones sobre el manipulado seguro:

Los locales y puestos de trabajo deben tener una buena ventilación. Mantener alejado de sustancias incompatibles según punto 10.

##### Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:

Este producto puede liberar metanol. En recintos cerrados, los vapores pueden formar mezclas con el aire que, en presencia de fuentes de ignición, son susceptibles de provocar explosiones, incluso en depósitos vacíos sin limpiar. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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

##### Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:

Impedir con seguridad la penetración en el suelo.

##### Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

no procede

##### Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger de la humedad. Consérvese siempre en el envase original. Consérvese el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

#### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

-

#### 8.2 Controles de la exposición

##### 8.2.1 Controles de la exposición profesional

##### Medidas generales de protección e higiene:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos después del trabajo y antes de comer.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (1907/2006/CE)

## ONDUFLEX PLUS

Rev.1 19/02/2020

### Equipo de protección personal:

#### Protección respiratoria

Si no pudiera excluirse una exposición inhalatoria por encima del valor límite en el puesto de trabajo, utilizar un equipo de protección respiratoria adecuado.

Equipo respiratorio adecuado: Equipo de protección respiratoria con máscara completa, conforme a las normas reconocidas como EN 136.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro para gases tipo ABEK (determinados gases inorgánicos, gases y vapores orgánicos y ácidos, amoníacos/aminas), conforme a las normas reconocidas como EN 14387

Obsérvense la limitación del tiempo de uso del equipo de protección respiratoria y las instrucciones del fabricante del mismo.

#### Protección de las manos

Es necesario utilizar siempre guantes al manipular el producto.

Material de guantes recomendado: Guantes de protección de caucho de butilo

Espesor del material: > 0,3 mm

Tiempo de paso: > 480 min

Material de guantes recomendado: Guantes de protección, a base caucho de nitrilo

Espesor del material: > 0,4 mm

Tiempo de paso: 10 - 30 min

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Obsérvese que el uso diario de los guantes de protección puede reducir considerablemente su vida útil debido a numerosos factores como, por ejemplo, la temperatura, comparado con el tiempo de permeación calculado en los ensayos.

#### Protección de los ojos

Gafas de protección

#### Protección del cuerpo

Después del trabajo lavar y cuidar la piel.

### 8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas y en el suelo.

### 8.3 Indicaciones adicionales acerca de la configuración de las instalaciones técnicas

Observar las indicaciones del punto 7.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Información general:

Estado físico forma .....: pasta

Color .....: Terracota

Olor .....: caustico

#### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Propiedad:	Valor:
Punto de fusión.....	N.D./N.A.
Punto de ebullición.....	N.D./N.A.
Punto de inflamación.....	> 200 °C
Temperatura de autoignición.....	N.D./N.A.
Propiedades comburentes.....	N.D./N.A.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (1907/2006/CE)

## ONDUFLEX PLUS

Rev.1 19/02/2020

Propiedades explosivas .....	N.D./N.A.
Límite de explosión inferior .....	N.D./N.A.
Límite de explosión superior .....	N.D./N.A.
Presión de vapor .....	N.D./N.A.
Densidad .....	1,5 cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua .....	N.D./N.A.
Liposolubilidad .....	N.D./N.A.
Índice pH .....	N.D./N.A.
Viscosidad (dinámica) .....	no ha sido determinado

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### 9.2 Información adicional

Límites de explosión para el metanol liberado: 5,5 -44 vol.%.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 – 10.3 Reactividad; Estabilidad química; Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente. En caso dado, puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

humedad

### 10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con: agua . Se produce reacción con formación de: metanol.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Por la humedad ambiental, el agua y los medios práticos: metanol .

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Toxicidad aguda

##### Evaluación:

Evaluación según las propiedades físico-químicas: LD50, oral, rata >2 000 mg/kg (peso corporal).

##### Acute toxicity estimate (ATE):

ATE<sub>mix</sub> (oral): > 2000 mg/kg

#### 11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas

##### Datos sobre el producto:

Resultado Efecto	Muestra sistema de pruebas	Fuente
no irritante	conejo	Final de la analogía

#### 11.1.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular

##### Datos sobre el producto:

Resultado Efecto	Muestra sistema de pruebas	Fuente
no irritante	conejo	Informe OECD 405

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (1907/2006/CE)

### ONDUFLEX PLUS

Rev.1 19/02/2020

#### 11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

##### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

##### Datos sobre el producto:

Vía de exposición	Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
dermal	no sensibilizante	conejiillo de indias; Bühler	Final de la analogía OECD 406

#### 11.1.5 Mutagenicidad en células germinales

##### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

#### 11.1.6 Carcinogenicidad

##### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

#### 11.1.7 Toxicidad para la reproducción

##### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

#### 11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposición única) Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

#### 11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposiciones repetidas) Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

#### 11.1.10 Peligro por aspiración

##### Evaluación:

En base a las propiedades físico-químicas del producto, no se espera riesgo de aspiración.

#### 11.1.11 Indicaciones toxicológicas adicionales

Producto de la hidrólisis/impureza: el metanol (N.º CAS 67-56-1) es absorbido muy bien y rápidamente por todas las vías de exposición y es tóxico por cualquiera de ellas. El metanol puede irritar las mucosas, producir náuseas, vómitos, cefaleas, vértigo, trastornos de la vista e incluso ceguera (lesión irreversible del nervio óptico), acidosis, calambres y coma. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata a la exposición.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Evaluación:

Evaluación según las propiedades físico-químicas: No cabe esperar efectos nocivos en organismos acuáticos. Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

##### Evaluación:

El producto de hidrólisis (metanol) es fácil de descomponer biológicamente. Parte de silicona: No es biodegradable. Separación por sedimentación.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (1907/2006/CE)

### ONUFLEX PLUS

Rev.1 19/02/2020

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

##### Evaluación:

No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

##### Evaluación:

No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.

#### 12.5 Otros efectos adversos

ningunos sabidos

#### 12.6 Observaciones adicionales

Fácilmente separable del agua mediante filtración.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### 13.1.1 Producto

###### Recomendación:

El material que no pueda ser usado, recuperado o reciclado, deberá eliminarse en un centro autorizado conforme a las reglamentaciones nacionales, estatales y locales. Dependiendo de las reglamentaciones, los métodos de tratamiento de residuos pueden establecer, por ejemplo, su depósito en vertederos o la incineración.

##### 13.1.2 Embalajes sin limpiar

###### Recomendación:

Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 – 14.4 Número ONU; Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Clase(s) de peligro para el transporte; Grupo de embalaje

##### Carretera ADR:

Valoración .....: no es un material peligroso

##### Ferrocarril RID:

Valoración .....: no es un material peligroso

##### Transporte marítimo IMDG-Code:

Valoración .....: no es un material peligroso

##### Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

Valoración .....: no es un material peligroso

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Obsérvese información relevante en otros apartados.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No hay intención de realizar transporte a granel en un buque cisterna.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (1907/2006/CE)

### ONDUFLEX PLUS

Rev.1 19/02/2020

#### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Deberán observarse las disposiciones nacionales y locales vigentes.

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

##### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

#### SECCIÓN 16: Otra información

##### 16.1 Producto

La información incluida en este documento se basa en nuestros conocimientos en el momento de la revisión. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto descrito en términos de requisitos de garantía legales.

La puesta a disposición de este documento no supone una exención de la responsabilidad del receptor de cumplir las leyes y estipulaciones aplicables por ley para el producto. Todo ello es aplicable particularmente para la venta o distribución del producto o de mezclas o artículos que contengan el producto en otras jurisdicciones y para la protección de los derechos de autor de terceros.

Si el producto descrito es procesado o mezclado con otras sustancias o materiales, los datos de este documento no pueden transferirse al nuevo producto resultante, a no ser que se mencione explícitamente.

Si el producto vuelve a ser empaquetado, el receptor tendrá la obligación de adjuntar la información relevante para la seguridad requerida.

##### 16.2 Indicaciones adicionales:

Esta versión reemplaza todas las anteriores.

ase R	Denominación
R38 R41	irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.
R10 R20	Inflamable. Nocivo por inhalación.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

- Fin de la ficha de datos de  
seguridad -



Onduline Materiales de Construcción S.A.

Pol. Industrial El Campillo Fase II P-12

48500 - Gallarta, Bizkaia - ESPAÑA

Tf. 946 361 865 - tecnico-onduline@onduline.es

[www.onduline.es](http://www.onduline.es)