

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

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

### 1.1. Identificador del producto

- Denominación:	Ondufoam
- Otros medios de identificación:	Ondufoam espuma poliuretano; Espuma para tejas Ondufoam
- CAS N°:	n/a
- CE N°:	n/a
- Index N°:	n/a
- Número registro REACH:	n/a
- Número de notificación CLP:	n/a

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

Adhesivo multifunción a base de poliuretano: Diseñado para el pegado en exteriores de todo tipo de piezas de cubierta. Reservado para usuarios profesionales.

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

ONDULINE S.A.  
Pol. Industrial El Campillo Parc.12  
48500 - Gallarta, Vizcaya  
Tif: 94 636 94 44  
Fax : 94 636 91 03

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: comercial-onduline@onduline.es

### 1.4. Teléfono de emergencia

94 636 94 44 (sólo disponible en horario de oficina)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación derivada de la aplicación de las normas de clasificación del Reglamento CE 1272/2008



<b>Peligros fisicoquímicos:</b>	Extremadamente inflamable; F+; R12.
---------------------------------	-------------------------------------

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

<b>Peligros para la salud:</b>	Carcinogénico categoría 3: Xn; R40. Nocivo por inhalación (efectos letales agudos); Xn; R22. Irritante para los ojos, la piel y las vías respiratorias; Xi; R36/37/38. Sensibilizante; Xi, Xn; R42/43. Nocivo por inhalación (efectos graves tras exposición repetida o prolongada); Xn; R48/20. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna; R64.
<b>Peligros para el medioambiente:</b>	Peligroso para el medio ambiente; R52-53.
El texto completo de las frases H puede consultarse en el epígrafe 16.	

## 2.2. Elementos de la etiqueta

<b>- Frases de riesgo</b>	R20: Nocivo por inhalación R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias R40: Posibles efectos cancerígenos R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel R48/20: Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R64: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna
<b>- Frases de precaución</b>	S23: No respirar aerosoles S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta) S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados S63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
<b>- Información suplementaria</b>	“Contiene Isocianato de polimetilenopolifenilo.”
<b>-Pictogramas de peligro</b>	 

## 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene sustancias identificadas como PBT o mPmB.  
 Los vapores que pueda desprender el producto son más pesados que el aire y pueden desplazarse a ras de suelo: riesgo de inflamación a distancia. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición.  
 El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

## 3.1. Sustancias

No aplicable

## 3.2. Mezclas

Nombre	Nº CAS	Nº CE	Nº REACH	Clasificación	Frases H/R	Conc.
Fosfato de tris (2-cloro-1-metiletil)	13674-84-5	237-158-7	n/d	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H412	1%-25%
				Nocivo Peligroso medioambiente	R22 R52-53	
Alcanos, C14-17, cloro parafinas cloradas, C14-17	85535-85-9	287-477-0	n/d	Lact.; Aquatic Acue 1 ; Aquatic Chronic 1;	H362 H400 H410	1%-20%
				Peligroso medioambiente Lactancia	R64 R66 R50-53	
Isocianato de polimetilenopolifenilo	9016-87-9	n/d	Exento (polímero)	Carc Cat.2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit, 2 Resp.Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317	>25%
				Carc. Cat. 3; Nocivo Irritante Sensibilizante	R40 R20 - 48/20 R36/37/38 R42/43	
Dimetileter*	115-10-6	204-065-8	n/d	Flam.Gas 1 Press. Gas	H220 H280	1%-10%
				Fácilmente inflamable	R12	

\* Agente químico para el que la UE ha establecido un valor límite indicativo (VLI)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Los síntomas derivados de una intoxicación química pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda o aparición de malestar, debe solicitarse atención médica, mostrándole al personal médico esta FDS.

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

<b>En caso de ingestión</b>	Solicitar asistencia médica inmediata y mostrar esta FDS a los servicios de emergencia.  Lavar bien la boca con agua y escupir. Dar a beber mucha agua de inmediato. No provocar el vómito salvo por prescripción médica. En caso de vómitos espontáneos mantener la cabeza del afectado baja para evitar la aspiración.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 10 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. Solicitese atención médica en caso de presentar irritación.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Limpie bien con agua y jabón. Solicite asistencia médica en caso de mostrar algún tipo de irritación o enrojecimiento, el producto podría causar alergia en personas sensibilizadas.
<b>En caso de inhalación</b>	Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo. Si se presentan problemas respiratorios requiera atención médica.

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

Mezcla a base de poliuretano, en base a los componentes, son de esperar los siguientes efectos agudos leves:

Inhalación: Garganta seca/dolorida, tos, irritación de las vías respiratorias y las mucosas nasales, goteo de la nariz.

Contacto con la piel: Hormigueo/irritación de la piel,

Contacto con los ojos: Irritación del tejido ocular y lacrimación

Ingestión: no se dispone de datos.

Tras una exposición grave por inhalación es posible que con posterioridad se presenten los siguientes efectos:  
Riesgo de inflamación de vías respiratorias, riesgo de edema pulmonar, dificultades respiratorias

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

No se dispone de información para la mezcla como tal, por lo que debería de tratarse una posible intoxicación de forma sintomática.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

NUNCA APLICAR DIRECTAMENTE CHORRO DE AGUA. Puede darse una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua.

Medios recomendados: Aplicar agua pulverizada, espumas, polvo BC, CO2.

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

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

Como consecuencia de un aumento de temperatura la presión puede aumentar y el aerosol probablemente explotará. Igualmente, puede polimerizar por aumento de temperatura.

El gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación a distancia por contacto con chispa alejada del puesto de trabajo.

Productos de descomposición peligrosos:

En combustión: liberación de gases tóxicos y corrosivos (óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, monóxido de carbono – dióxido de carbono)

Al calentarse: liberación de gases/vapores tóxicos/combustibles (ácido cianhídrico).

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

**¡Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y/o las fichas informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias!**

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

Deben enfriarse con agua los recipientes cerrados que estén expuestos al fuego. Existe riesgo de explosión física: el personal de lucha contra incendios debe mantenerse en todo momento a cubierto.

No desplazar la carga expuesta al calor. Después de enfriar aún es posible que se produzca una explosión física

Diluir el gas tóxico producido por la combustión con agua pulverizada.

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

Evitar el contacto directo con el producto utilizando equipos de protección personal apropiados durante todas las actividades de limpieza.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Sin precauciones especiales, evitar que el contenido derramado penetre en el alcantarillado. Informar a las autoridades competentes en caso de que una gran cantidad del producto alcance cursos de agua o el sistema de alcantarillado.

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

Dejar solidificar el producto derramado y recogerlo con medios mecánicos. Recoger minuciosamente los sólidos derramados y limpiar las superficies ensuciadas con acetona. Disponer la mezcla en un contenedor adecuado para su gestión o eliminación posterior.

### 6.4. Referencia a otras secciones

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

Para más información sobre tratamiento de residuos, ver sección 13.  
Para más información sobre protección personal, ver sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Preparar el soporte de tal forma que quede limpio, seco y homogéneo. Después de la preparación del soporte, agite bien el bote antes de usarlo, aplique en la pistola y ajuste el tornillo de dosificación. Temperatura de aplicación +5°C min. / +30°C max. (Consulte la hoja técnica para más información).

Limpie las herramientas y equipos con un solvente convencional inmediatamente después de su uso. Tenga en cuenta que una vez curado el producto, solo se puede eliminar por medios mecánicos. Tiempo de endurecimiento: 1 hora para ristra de 30 mm a 20°C. Recortar la espuma endurecida mecánicamente, nunca quemarla.

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

Almacenar en vertical (con la válvula hacia arriba) para evitar daños en la válvula.

El producto debería mantenerse en perfectas condiciones si se utiliza dentro de los 12 meses desde la fecha de fabricación, habiéndose mantenido en su envase cerrado y no deteriorado, en lugar seco y fresco, protegido de las heladas y la acción directa del sol, siempre por debajo de los 50°C.

Asegurar una ventilación adecuada a nivel del suelo y mantener el acceso al local restringido a personas autorizadas.

Conservar el producto alejado de: Ácidos (fuertes); Bases (fuertes); Aminas.

### 7.3. Usos específicos finales

Adhesivos y sellantes (PC1)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite ambientales							
País	CE	CAS	Agente químico	VLA-ED (8h)		VLA-EC (15 min)	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
España (2015)	203-450-8	106-99-0	1,3-Butadieno	2	4,5	-	-
España (2015)	-	-	Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4 ) y sus mezclas, gases (propano, isobutano)	1.000	-	-	-

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

UE	204-065-8	115-10-6	Metiléter	1.000	1.920	-	-
----	-----------	----------	-----------	-------	-------	---	---

## 8.2. Controles de la exposición

### Equipo de protección



### Medidas técnicas

Téngase en cuenta que de acuerdo con la Directiva 98/24/CE, se exige, por orden de prioridad:

- la concepción de procedimientos de trabajo y controles técnicos apropiados, el empleo de equipos y materiales adecuados,
- la aplicación de medidas de protección colectiva en el origen del riesgo, tales como una ventilación adecuada y medidas organizativas apropiadas, y
- en caso de que no pueda prevenirse la exposición por otros medios, la utilización de medidas de protección individual, como los equipos de protección personal.

### Equipos de protección individual

<b>Protección respiratoria</b>	Evite respirar los vapores. En caso de trabajar bajo condiciones de ventilación precarias y no poder asegurar el respeto de los VLA, utilice respirador con cartuchos de tipo A (vapores orgánicos) según norma EN 14387.
<b>Protección de las manos</b>	Use guantes de protección: Polietileno de baja densidad, espesor 0.025 mm, tiempo de penetración 10min. Deseche los guantes cuando se observen señales de deterioro.
<b>Protección de los ojos</b>	Utilice gafas de seguridad con protección lateral para evitar el contacto con los ojos.
<b>Protección del cuerpo</b>	Llevar ropas de trabajo de tipo industrial que cubran todo el cuerpo.
<b>Mantenimiento de los equipos de protección</b>	Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza / mantenimiento de los equipos de protección individual. Si no existen tales instrucciones, use detergente y agua caliente para el lavado. Mantenga y lave el EPI separado del resto de la ropa.
<b>Medidas de higiene general</b>	Llavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño. El trabajador debe recibir formación sobre el uso de los equipos de protección.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

Apariencia	Aerosol
Olor	Característico
Punto inicial y rango de ebullición	n/d
Punto de inflamación	n/d
Autoignición	n/d
Presión de vapor a 20°C	n/d
Solubilidad	n/d
Densidad relativa	0.9
Densidad de vapor relativa	>1
Tensión superficial	n/d
Punto de fusión/congelación	n/d
Viscosidad	n/d
Solubilidad	Soluble en disolventes orgánicos
Propiedades explosivas	n/d
Propiedades oxidantes	n/d
Otros datos	-

## 9.2. Información adicional

Resistencia a la adherencia, al calor y a los ciclos hielo-deshielo, según UNE 83.822.99

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Posible riesgo de incendio por contacto con fuentes de calor.  
Una vez aplicado el producto polimeriza por la propia humedad del ambiente.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede polimerizar al entrar en contacto con numerosos compuestos, p.ej.: bases (fuertes) y aminas. Reacciona violentamente con algunos ácidos y algunas bases.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

n/d

### 10.5. Materiales incompatibles



# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

Ácidos (fuertes)  
Bases (fuertes)  
Aminas

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. Si el producto se calienta es posible que se liberen gases/vapores tóxicos/combustibles (ácido cianhídrico).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No se disponen de datos para la mezcla como tal. Siguiendo los criterios del Reglamento 1272/2008, este producto se clasifica como peligroso para la salud tanto con efectos agudos como crónicos. Para llegar a la clasificación del producto se han seguido los métodos de cálculo establecidos en el Anexo I del Reglamento 1272/2008.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se disponen de datos para la mezcla como tal. Siguiendo los criterios del Reglamento 1272/2008, este producto se clasifica como peligroso para el medio ambiente (Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos). Para la determinación de la peligrosidad medioambiental se ha seguido el método de cálculo establecido en la parte 4 del anexo I del Reglamento 1272/2008.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos para la mezcla como tal, las sustancias que componen esta mezcla no se han identificado como PBT o mPmB.

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

## 12.6. Otros efectos adversos

Nada que indicar.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código LER	Descripción
08 04 09*	<i>Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.</i>
Durante la manipulación de los residuos han de tomarse en consideración las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Los residuos no deberían eliminarse a través de las redes de alcantarillado. Los productos derramados deben ser manipulados de la manera descrita en la sección 6.3, y luego enviados a un gestor para eliminarlos o recuperarlos como corresponda.	
Normativa aplicable	Legislación Española: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ley 22/2011</li></ul> Legislación Europea: <ul style="list-style-type: none"><li>• Directiva 2008/98/CE</li></ul>

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. N° ONU

1950

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

AEROSOLES, inflamables

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

2

### 14.4. Grupo de embalaje

-

### 14.5. Peligroso para el medio ambiente

Sí.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

No se detallan medidas especiales, siga las instrucciones establecidas por la UNECE en:  
<http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/Instructions/English2011.pdf>

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Real Decreto 473/2014, de 13 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1381/2009, de 28 de agosto, por el que se establecen los requisitos para la fabricación y comercialización de los generadores de aerosoles (Directiva 2013/10/UE).

Contenido de COV (EU) (p/p): 28%

SVHC: Este producto no contiene sustancias incluidas en la lista SVHC o el anexo XIV del Reglamento REACH.

Restricciones: Este producto no está sometido a ninguna restricción de las recogidas en el anexo XVII del REACH.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que todavía no se ha llevado a cabo la correspondiente valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

<i>Consejos relativos a la formación.</i>	El usuario debe conocer, comprender y estar debidamente adiestrado en el uso de los productos químicos que se utilizan en su puesto de trabajo.
<i>Abreviaturas y acrónimos</i>	Glosario de la Agencia Europea de Productos Químicos: <a href="http://echa.cdt.europa.eu">http://echa.cdt.europa.eu</a>
<i>Histórico</i>	Versión de 01/05/2015. Modificación completa de la FDS para adaptarla a los requisitos del Reglamento UE 453/2010.
<i>Bibliografía</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Base de datos de sustancias de la ECHA: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals</a></li><li>- Guidance on compilation of Safety Data Sheet (v 2.1 Febrero 2014).</li><li>- Fichas de datos de seguridad de los proveedores.</li></ul>

Texto completo de las frases H y R mencionadas en el apartado 3 de esta FDS (estas Frases se asignan a los componentes, la clasificación de la mezcla se encuentra en el apartado 2.1)

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 REACH

<p>H222: Aerosol extremadamente inflamable. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H332: Nocivo si se inhala. H373: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H315: Provoca irritación cutánea. H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H302: Nocivo en caso de ingestión. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H220: Gas extremadamente inflamable. H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.</p>
<p>R12: Extremadamente inflamable R20: Nocivo por inhalación R22: Nocivo por ingestión R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias R40: Posibles efectos cancerígenos R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel R48/20: Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático. R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático R64: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel</p>

*Le recomendamos que estudie cuidadosamente esta Ficha de Datos de Seguridad, y, en caso necesario, consulte a un especialista con el objeto de comprender los datos que aquí se recogen. Las informaciones aquí contenidas se corresponden con el estado actual de nuestros conocimientos y se suministran de buena fe. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa o implícita ya que la calidad del producto puede ser alterada por multitud de factores.*

*La información suministrada en esta FDS debe considerarse como un punto de partida para un programa completo de salud y seguridad en su empresa, en caso de precisar más datos sobre el producto para realizar su evaluación de riesgos, póngase en contacto con nosotros y trataremos de ayudarle en todo lo posible.*