

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : SURFACE BONDER ULTRA

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Especificaciones de utilización : Industrial.  
industrial/profesional Reservado por uso profesional.  
Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivos, sellantes

**1.2.2. Usos desaconsejados**

Restricciones de la utilización : No se dispone de más información

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

Integra Adhesives  
600 Ellis Road  
27703 Durham, NC - USA  
T 1-919-598-2400  
[www.integra-adhesives.com](http://www.integra-adhesives.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : Transportation and Medical: CHEMTEL Tel. 800-255-3924; +1 813-248-0585 (International)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 H332  
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317  
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias H335  
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Componentes peligrosos

Aliphatic polyisocyanate; Hexamethylene diisocyanate ; N, N'-(Metilendiciclohexano-4,1-diil)bis-DL-aspartato de tetraetilo; Diethyl fumarate; Aspartic Ester

Indicaciones de peligro (CLP)

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (CLP)

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

auxilios en esta etiqueta).

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Toxicidad aguda desconocida (CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.) - FDS

: 0,14% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral)

0,14% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)

0,14% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/niebla))

Peligros desconocidos para el medio ambiente acuático (CLP)

: Contiene 0,14 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Aliphatic polyisocyanate	(N° CAS) 28182-81-2 (N° CE) 500-060-2	60 - 70	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
N, N'-(Metilendiciclohexano-4,1-diil)bis-DL-aspartato de tetraetilo	(N° CAS) 136210-30-5 (N° CE) 429-270-1 (N° Índice) 607-521-00-8	10 - 20	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Aluminum hydroxide	(N° CAS) 21645-51-2 (N° CE) 244-492-7	10 - 20	No clasificado
Colloidal Silicon dioxide	(N° CAS) 112945-52-5 (N° CE) 231-545-4	0 - 2	No clasificado
Silicon dioxide (amorphous)	(N° CAS) 7631-86-9 (N° CE) 231-545-4	0 - 2	No clasificado
Diethyl fumarate	(N° CAS) 623-91-6 (N° CE) 210-819-7	0.1 - 0.9	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Aspartic Ester	(N° CAS) 152637-10-0	0.3 - 0.7	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Hexamethylene diisocyanate (Nota 2)	(N° CAS) 822-06-0 (N° CE) 212-485-8 (N° Índice) 615-011-00-1	0.1 - 0.5	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

### Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Hexamethylene diisocyanate	(N° CAS) 822-06-0	( 0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

(N° CE) 212-485-8  
(N° índice) 615-011-00-1

( 0,5 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334

Nota 2 : La concentración de isocianato establecida es el porcentaje en peso del monómero libre, calculado con respecto al peso total de la mezcla.

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave la piel a fondo con jabón suave/agua. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consiga atención médica de emergencia. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Nocivo en caso de inhalación.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Enrojecimiento. Puede producir irritación a la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede causar irritación leve.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Puede provocar una ligera irritación de los tejidos de la boca, de la garganta y del tracto gastro-intestinal.

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

Trátase sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
- Medios de extinción no apropiados : No utilice un flujo potente de agua.

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

- Peligro de incendio : La combustión produce humos irritantes, tóxicos y nocivos.
- Peligro de explosión : El producto no es explosivo.

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

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Precaución en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.
- Protección durante la extinción de incendios : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Llevar un aparato respiratorio autónomo. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. EN469.

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

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

- Medidas generales : No respirar los aerosoles. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Consulte la sección 8.2.
- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Consulte la sección 8.2.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Para retención : Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

Procedimientos de limpieza : Absorba los derrames con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger el derrames. Almacenar alejado de otros materiales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. No respirar los aerosoles. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvelo a l'abrigo del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles : Fuente de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.

Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

adhesives. sellador.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Hexamethylene diisocyanate (822-06-0)	
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Diisocyanate d'hexaméthylène
VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,075 mg/m <sup>3</sup>
VME (ppm)	0,01 ppm
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,15 mg/m <sup>3</sup>
VLE (ppm)	0,02 ppm
Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises; certaines ou toutes ces VLE s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min; risque d'allergie respiratoire
Referencia normativa	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

Evitar la creación de niebla o rocío. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Evite salpicar. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Prever sistema de extracción o ventilación general del local.

#### Equipo de protección individual:

Evítese la exposición inútil.

#### Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. guantes de goma de nitrilo. Guantes de goma natural. EN 374

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### Protección ocular:

Safety glasses. EN 166

### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Llevar un aparato respiratorio autónomo

### Control de la exposición ambiental:

Prevenir escorrentías de agua contaminada. Prevenir fugas o vertidos.

### Otros datos:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: líquido viscoso.
Color	: Blancuzco.
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede ocurrir una polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Fuego no controlado.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: Nocivo en caso de inhalación.

<b>SURFACE BONDER ULTRA</b>	
ATE (polvo, niebla)	2,232 mg/l/4 h

<b>Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg

<b>N, N'-(Metilendiciclohexano-4,1-diil)bis-DL-aspartato de tetraetilo (136210-30-5)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg Resultados obtenidos sobre un producto similar
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Resultados obtenidos sobre un producto similar
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4,224 mg/l/4 h Resultados obtenidos sobre un producto similar

<b>Diethyl fumarate (623-91-6)</b>	
DL50 oral rata	1367 mg/kg

<b>Aspartic Ester (152637-10-0)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg Resultados obtenidos sobre un producto similar
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4,224 mg/l/4 h Resultados obtenidos sobre un producto similar

<b>Colloidal Silicon dioxide (112945-52-5)</b>	
DL50 oral rata	3160 mg/kg

<b>Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 58,8 mg/l/4 h

Toxicidad aguda desconocida (CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.) - FDS : 0,14% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral)  
0,14% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)  
0,14% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/niebla))

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

### Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)

Grupo CIIC	3 - No clasificable
------------	---------------------

Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
--------------------------------	--

### Diethyl fumarate (623-91-6)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	11 mg/kg
----------------------------	----------

NOAEL (animal/hembra, F0/P)	11 mg/kg
-----------------------------	----------

### Aspartic Ester (152637-10-0)

LOAEL (animal/macho, F0/P)	200 mg/kg Resultados obtenidos sobre un producto similar
----------------------------	--

LOAEL (animal/hembra, F0/P)	200 mg/kg Resultados obtenidos sobre un producto similar
-----------------------------	--

LOAEL (animal/macho, F1)	1000 mg/kg Resultados obtenidos sobre un producto similar
--------------------------	---

LOAEL (animal/hembra, F1)	1000 mg/kg Resultados obtenidos sobre un producto similar
---------------------------	---

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
--	---

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
---	--

### Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)

NOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	3,3 – 3,4 mg/l
--	----------------

### Diethyl fumarate (623-91-6)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	< 11 mg/kg de peso corporal/día 42 d
-----------------------------	--------------------------------------

### Aspartic Ester (152637-10-0)

NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	1000 mg/kg de peso corporal Resultados obtenidos sobre un producto similar
---	--

NOAEL (subagudo, oral, animal/hembra, 28 días)	1000 mg/kg de peso corporal Resultados obtenidos sobre un producto similar
--	--

Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
------------------------	--

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligros desconocidos para el medio ambiente acuático (CLP)	: Contiene 0,14 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático
---	---

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
---	------------------

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
---	------------------

### Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)

CL50 peces 1	> 100 mg/l 96 h Danio rerio
--------------	-----------------------------

EC50 crustacea	> 100 mg/l 48 h
----------------	-----------------

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

EC50 72h algae 1	> 1000 mg/l 72 h green algae
------------------	------------------------------

<b>N, N'-(Metilendiciclohexano-4,1-diil)bis-DL-aspartato de tetraetilo (136210-30-5)</b>	
CL50 peces 1	66 mg/l 96 h Danio rerio (Resultados obtenidos sobre un producto similar)
EC50 crustacea	88,6 mg/l (Resultados obtenidos sobre un producto similar)

<b>Diethyl fumarate (623-91-6)</b>	
CL50 peces 1	38 mg/l 96 h Pimephales promelas

<b>Aspartic Ester (152637-10-0)</b>	
CL50 peces 1	66 mg/l 96 h Danio rerio (Resultados obtenidos sobre un producto similar)
EC50 crustacea	> 100 mg/l 48 h
ErC50 (algas)	> 100 mg/l 72 h

<b>Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)</b>	
CL50 peces 1	> 10000 mg/l
EC50 crustacea	> 1000 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>SURFACE BONDER ULTRA</b>	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

<b>Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Difícilmente biodegradable.
Biodegradación	0 % 28 d

<b>N, N'-(Metilendiciclohexano-4,1-diil)bis-DL-aspartato de tetraetilo (136210-30-5)</b>	
Biodegradación	13 % 28 d (Resultados obtenidos sobre un producto similar)

<b>Diethyl fumarate (623-91-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	92 – 95 %

<b>Aspartic Ester (152637-10-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Difícilmente biodegradable.
Biodegradación	23 % 28 d

<b>Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Producto persistente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>SURFACE BONDER ULTRA</b>	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

<b>Aspartic Ester (152637-10-0)</b>	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	1872



# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 12.4. Movilidad en el suelo

SURFACE BONDER ULTRA	
Ecología - suelo	No se ha establecido.

### Aspartic Ester (152637-10-0)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	4,2 – 5,1
--	-----------

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

SURFACE BONDER ULTRA	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: No tirar los residuos a las alcantarillas.
Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Indicaciones adicionales	: Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER).
Código HP	: HP13 - "Sensibilizante": corresponde a los residuos que contienen una o varias sustancias que se sabe tienen efectos sensibilizantes para la piel o los órganos respiratorios. HP5 - "Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración": corresponde a los residuos que pueden provocar una toxicidad específica en determinados órganos, bien por una exposición única bien por exposiciones repetidas, o que pueden provocar efectos tóxicos agudos por aspiración. HP6 - "Toxicidad aguda": corresponde a los residuos que pueden provocar efectos tóxicos agudos tras la administración por vía oral o cutánea o como consecuencia de una exposición por inhalación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: No regulado.
Nº ONU (IMDG)	: No regulado.
Nº ONU (IATA)	: No regulado.
Nº ONU (ADN)	: No regulado.
Nº ONU (RID)	: No regulado.

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

Designación oficial de transporte (ADR)	: No regulado.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No regulado.
Designación oficial de transporte (IATA)	: No regulado.
Designación oficial de transporte (ADN)	: No regulado.
Designación oficial de transporte (RID)	: No regulado.

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

<b>ADR</b>	
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: No regulado.
<b>IMDG</b>	
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: No regulado.
<b>IATA</b>	
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: No regulado.

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No regulado.

### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No regulado.

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No regulado.

Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado.

Grupo de embalaje (IATA) : No regulado.

Grupo de embalaje (ADN) : No regulado.

Grupo de embalaje (RID) : No regulado.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No regulado.

#### Transporte marítimo

No regulado.

#### Transporte aéreo

No regulado.

#### Transporte por vía fluvial

No regulado.

#### Transporte ferroviario

No regulado.

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
3(b)	SURFACE BONDER ULTRA ; Aliphatic polyisocyanate ; Hexamethylene diisocyanate ; N, N'-(Metilendiciclohexano-4,1-diiil)bis-DL-aspartato de tetraetilo ; Diethyl fumarate ; Aspartic Ester	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10
3(c)	N, N'-(Metilendiciclohexano-4,1-diiil)bis-DL-aspartato de tetraetilo ; Aspartic Ester	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (UE) N° 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Las sustancias no están sujetas al Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, sobre contaminantes orgánicos persistentes y por la que se modifica la Directiva 79/117 / CEE.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Abreviaturas y acrónimos:

	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	Código del catálogo europeo de residuos (CER)
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	TWA: Tiempo Peso Promedio
	STEL: Límites de Exposición a Corto Plazo
	PBT: persistentes, bioacumulativas, Tóxico
	WEL: Límite de exposición en el lugar de trabajo
mPmB	Muy persistentes y muy bioacumulativas

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. Información sobre el fabricante. Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa: Sobre el SGA. Se accede a [http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_welcome\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html).

Otros datos : Ninguno(a).

#### Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.

# SURFACE BONDER ULTRA

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo

**SDS Prepared by:** The Redstone Group, dba SafeBridge Consultants, Inc.  
110 Polaris Pkwy  
Suite 200  
Westerville, OH USA 43082  
P: +1 (614) 923-7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto