

### 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 comercial   | : ARALDITE STANDARD HARDENER                      |
| UFI                | : H0QA-D3UE-DW14-NUAV                             |
| Código de producto | : 510102, 510104, 510105, 510106, 510107 HARDENER |

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Destinado al público en general |                                |
| Categoría de uso principal      | : Uso por el consumidor        |
| Uso de la sustancia/mezcla      | : Adhesivo Epoxy (Endurecedor) |

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

##### Distribuidor

AC Marca Adhesives, S.A.  
Avda. Carrilet, L'Hospitalet de Llobregat 293-297  
08907 Barcelona (Spain)  
T +34 93 260 68 00 - F +34 93 260 68 98  
[reach@grupoacmarca.com](mailto:reach@grupoacmarca.com)

##### Distribuidor

AC Marca Chile, Ltda.  
Román Díaz 205, oficina 402, Providencia  
Providencia. - Chile  
T 22 235 5517 – 22 236 0748 - F 235 53 84  
[infocl@acmarca.com](mailto:infocl@acmarca.com)

##### Distribuidor

Ceys Mexicana, S.A de C.V.  
Blvd. Toluca 49-51, Colonia San Andrés Atoto Naucalpan de Juárez, Edo Everslaan 45  
de Mex. C.P. 53500 RFC: CME 961115 NRA  
MEXICO  
T 01 800 88 88 362 (lada sin costo)  
[infomx@acmarca.com](mailto:infomx@acmarca.com)

##### Fabricante

Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
3078 Everberg - Bélgica  
T +41 61 299 20 41 - F +41 61 299 20 40  
[Global\\_Product\\_EHS\\_AdMat@huntsman.com](mailto:Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

| País   | Organismo/Empresa   | Dirección   | Número de emergencia | Comentario  |
|--------|---|---|----------------------|---|
| Chile  | CITUC<br>CENTRO DE INFORMACIÓN<br>TOXICOLOGICA DE LA PONTIFICIA<br>UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE                            | Avda. Libertador Bernardo<br>O'Higgins 340<br>Santiago de Chile | 22 635 38 00         |   |
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 Las Rozas de Madrid               | +34 91 562 04 20     | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

|  |      |
|--|------|
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                | H318 |
| Sensibilización cutánea, categoría 1                                     | H317 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 | H411 |
| Texto completo de las frases H: véase la Sección 16                      |      |

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Tóxico 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)



Palabra de advertencia (CLP)

Contiene

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : Mono Dímero Trímero FA TETA PAA; Ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, polímeros con ácido oleico y trietilentetramina; Aminas, polietileno-poli-, fracción de tetraetilenpentamina; Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina
- : H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- : P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P301+P312 - En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de información Toxicológica, Tel- 91 562 04 20. En Chile llame al CITUC, centro de Información Toxicológica, fono 2-2635 38 00.  
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida público de residuos especiales o peligrosos en caso que éste no se haya consumido totalmente.

Frases adicionales

Cierre de seguridad para niños

Indicación de peligro detectable con el tacto

- : No ingerir.  
: No aplicable  
: No aplicable

## 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador del producto | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                                    |
|---------------------------------|----------------------------|---------|---|
| Mono Dímero Trímero FA TETA PAA | REACH-no: 01-2119972322-40 | 50 – 70 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

| Nombre   | Identificador del producto   | %        | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|----------|--|
| Ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, polímeros con ácido oleico y trietilentetramina | N° CAS: 68154-62-1<br>N° CE: 614-339-2                               | 30 – 50  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina                           | N° CAS: 90640-66-7<br>N° CE: 292-587-7<br>REACH-no: 01-2119487290-37 | 5 – 10   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina                                | N° CAS: 90640-67-8<br>N° CE: 292-588-2<br>REACH-no: 01-2119487919-13 | 0.25 – 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

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

- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

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

- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

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

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

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Para retención : Recoger el vertido.  
Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar un equipo de protección individual.  
Medidas de higiene : Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1. Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

##### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

##### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

##### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

##### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

**Símbolo/s del equipo de protección personal:**



##### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

**Protección ocular:**

Gafas bien ajustadas

##### 8.2.2.2. Protección de la piel

**Protección de la piel y del cuerpo:**

Llevar ropa de protección adecuada

**Protección de las manos:**

Guantes de protección

##### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

**Protección de las vías respiratorias:**

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

##### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

#### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

**Control de la exposición ambiental:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Forma/estado                                       | : Líquido             |
| Color  | : Amarillo claro.     |
| Olor   | : No disponible       |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible       |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable        |
| Punto de solidificación                            | : No disponible       |
| Punto de ebullición                                | : No disponible       |
| Inflamabilidad                                     | : No aplicable        |
| Límites de explosión                               | : No disponible       |
| Límite inferior de explosividad (LIE)              | : No disponible       |
| Límite superior de explosividad (LSE)              | : No disponible       |
| Punto de inflamación                               | : 150 °C              |
| Temperatura de autoignición                        | : No disponible       |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible       |
| pH   | : 11                  |
| Solución pH  | : 500 g/l             |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible       |
| Viscosidad, dinámica                               | : 25000 – 30000 mPa·s |
| Solubilidad  | : insoluble en agua.  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible       |
| Presión de vapor                                   | : 0.04 hPa            |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible       |

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

|   |                 |
|---|-----------------|
| Densidad  | : No disponible |
| Densidad relativa                               | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C              | : No disponible |
| Tamaño de las partículas                        | : No aplicable  |
| Distribución del tamaño de las partículas       | : No aplicable  |
| Forma de las partículas                         | : No aplicable  |
| Relación de aspecto de las partículas           | : No aplicable  |
| Estado de agregación de las partículas          | : No aplicable  |
| Estado de aglomeración de las partículas        | : No aplicable  |
| Área de superficie específica de las partículas | : No aplicable  |
| Generación de polvo de las partículas           | : No aplicable  |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

#### ARALDITE STANDARD HARDENER

|           |              |
|-----------|--------------|
| DL50 oral | > 2000 mg/kg |
|-----------|--------------|

#### Ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, polímeros con ácido oleico y trietilentetramina (68154-62-1)

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| DL50 oral rata    | > 2000 mg/kg Source: ECHA Chem |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg Source: ECHA Chem |

#### Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina (90640-66-7)

|                |              |
|----------------|--------------|
| DL50 oral rata | 1591.4 mg/kg |
|----------------|--------------|

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

### Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina (90640-66-7)

DL50 cutáneo conejo 1465.4 mg/kg Source: ECHA Chem

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado.  
pH: 11  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.  
pH: 11  
Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado

### Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina (90640-67-8)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)  $\geq$  42 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

### Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina (90640-66-7)

LOAEL (oral, rata, 90 días) 50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

### Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina (90640-67-8)

LOAEL (oral, rata, 90 días) 50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

NOAEL (oral, rata, 90 días) 50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro por aspiración : No clasificado

## 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Mono Dímero Trímero FA TETA PAA

CL50 - Peces [1] 7.07 mg/l (método OCDE 203)

CE50 - Crustáceos [1] 5.18 mg/l (método OCDE 202)

CE50 72h - Algas [1] 2.43 mg/l (método OCDE 201)

### Ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, polímeros con ácido oleico y trietilentetramina (68154-62-1)

CL50 - Peces [1] 7.07 mg/l Source: ECHA Chem

CE50 - Crustáceos [1] 5.18 mg/l Source: ECHA Chem

CE50 72h - Algas [1] 2.43 mg/l Source: ECHA Chem

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

### Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina (90640-66-7)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peces [1]      | 0.42 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata   |
| CE50 - Crustáceos [1] | 24.1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| CE50 72h - Algas [1]  | 6.8 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2]  | 2.1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina (90640-67-8)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peces [1]      | 330 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| CE50 - Crustáceos [1] | 31.1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| CE50 72h - Algas [1]  | 20 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Ácidos grasos, C18-unsatd., dímeros, polímeros con ácido oleico y trietilentetramina (68154-62-1)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 12.31 Source: ECHA Chem |
|--|-------------------------|

#### Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina (90640-66-7)

|  |           |
|--|-----------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -2.6 20°C |
|--|-----------|

#### Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina (90640-67-8)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -2.65 (método OCDE 117) |
|--|-------------------------|

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina (90640-66-7)

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Movilidad en el suelo | 501187233627273 Source: ECHA Chem |
|-----------------------|-----------------------------------|

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

No se dispone de más información

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

| ADR  | IMDG  | IATA   | ADN  | RID  |
|--|---|--|--|--|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>  |   |  |  |  |
| ONU 3082   | ONU 3082  | ONU 3082   | ONU 3082   | ONU 3082   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>  |   |  |  |  |
| SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mono Dímero Trímero FA TETA PAA ; Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina)                      | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina)                                      | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (N'-(3-aminopropil)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine)                 | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina)                 | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina)                 |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>  |   |  |  |  |
| UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mono Dímero Trímero FA TETA PAA ; Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina), 9, III, (-) | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina), 9, III, CONTAMINANTE MARINO | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (N'-(3-aminopropil)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine), 9, III | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina), 9, III | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina), 9, III |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>  |   |  |  |  |
| 9  | 9   | 9  | 9  | 9  |
|  |   |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>   |   |  |  |  |
| III  | III   | III  | III  | III  |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>   |   |  |  |  |
| Peligroso para el medio ambiente: Sí   | Peligroso para el medio ambiente: Sí<br>Contaminante marino: Sí   | Peligroso para el medio ambiente: Sí   | Peligroso para el medio ambiente: Sí   | Peligroso para el medio ambiente: Sí   |
| No se dispone de información adicional   |   |  |  |  |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Código de clasificación (ADR)   | : M6                      |
| Disposiciones especiales (ADR)  | : 274, 335, 375, 601      |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 5I                      |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR)  | : PP1                     |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)                                       | : MP19                    |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T4                      |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP1, TP29               |
| Código cisterna (ADR)   | : LGBV                    |
| Vehículo para el transporte en cisternas  | : AT                      |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 3                       |

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

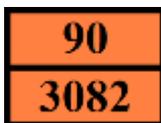
conforme al Reglamento (UE) 2015/830

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12

Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13

Número de identificación de peligro (código Kemler) : 90

Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : -

### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 969

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1

Instrucciones de embalaje (IMDG) : LP01, P001

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1, TP29

N.º FS (Fuego) : F-A

N.º FS (Derrame) : S-F

Categoría de carga (IMDG) : A

### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y964

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 30kgG

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 964

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 450L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 964

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 450L

Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A197, A215

Código GRE (IATA) : 9L

### Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

### Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

## 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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. Normativa de la UE

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

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

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

No contiene ninguna sustancia sujeta 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.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ADN                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                          | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC                          | Factor de bioconcentración   |
| VLB (Valor Límite Biológico) | Valor límite biológico   |
| DBO                          | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  |
| DQO                          | Demanda química de oxígeno (DQO)   |
| DMEL                         | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL                         | Nivel sin efecto derivado  |
| N° CE                        | número CE  |
| CE50                         | Concentración efectiva media   |
| EN                           | Norma europea  |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  |
| IATA                         | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| CL50                         | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas   |
| LD50                         | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL                        | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                        | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL                        | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC                         | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                         | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| VLA                          | Límite de exposición profesional   |
| PBT                          | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC                         | Concentración prevista sin efecto  |
| RID                          | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                     |
| FDS                          | Fichas de Datos de Seguridad   |
| STP                          | Estación depuradora  |
| DTO                          | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)  |

# ARALDITE STANDARD HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

| Abreviaturas y acrónimos |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| TLM                      | Tolerancia media limite             |
| COV                      | Compuestos orgánicos volátiles      |
| N° CAS                   | número CAS                          |
| N.E.P                    | No especificado en otra parte       |
| mPmB                     | Muy persistente y muy bioacumulable |
| ED                       | Propiedades de alteración endocrina |

| Texto íntegro de las frases H y EUH |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal)               | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4                                   |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                      |
| Aquatic Chronic 2                   | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 |
| Aquatic Chronic 3                   | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3 |
| Eye Dam. 1                          | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                |
| Eye Irrit. 2                        | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                |
| Skin Corr. 1B                       | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B            |
| Skin Irrit. 2                       | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                             |
| Skin Sens. 1                        | Sensibilización cutánea, categoría 1                                     |
| Skin Sens. 1A                       | Sensibilización cutánea, categoría 1A                                    |
| H302                                | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H312                                | Nocivo en contacto con la piel.  |
| H314                                | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.         |
| H315                                | Provoca irritación cutánea.  |
| H317                                | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H318                                | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319                                | Provoca irritación ocular grave.   |
| H411                                | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |
| 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] |      |                   |
|--|------|-------------------|
| Eye Dam. 1   | H318 | Criterio experto  |
| Skin Sens. 1   | H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2  | H411 | Método de cálculo |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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.