



# ARALDITE EXTRA FUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 01/07/2021 Fecha de revisión: 01/07/2021 Versión: 1.0

### 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 EXTRA FUERTE HARDENER  
UFI : H0QA-D3UE-DW14-NUAV  
Código de producto : 51010X, 510502 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 604, Providencia  
Providencia. – Santiago  
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 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  
Everslaan 45  
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 | 2-2635 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]

Irritación o corrosión cutáneas No clasificado  
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

# ARALDITE EXTRA FUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

### 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, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina, Aminas, polietileno-, 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 prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P305+P351+P338 - 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.  
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.
- : No ingerir.
- : No aplicable
- : No aplicable

## 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq 0.1\%$  evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## 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 EXTRAFUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| 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 (TEPA)                    | 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 (Cutánea), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE No clasificado<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Aminas, polietileno-, fracción trietilentetramina (TETA)                             | 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 (Cutánea), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE No clasificado<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 EXTRA FUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 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 EXTRAFUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 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 químicas o gafas de seguridad. Gafas de seguridad

##### 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. Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria.

##### 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 congelación                               | : No disponible       |
| Punto de ebullición                                | : No disponible       |
| Inflamabilidad                                     | : No inflamable.      |
| Límites de explosión                               | : No disponible       |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible       |
| Límite superior de explosividad                    | : 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            |

# ARALDITE EXTRAFUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Presión de vapor a 50°C            | : No disponible |
| Densidad                           | : No disponible |
| Densidad relativa                  | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No disponible |
| Características 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                   |
| DL50 cutáneo conejo | 1465,4 mg/kg Source: ECHA Chem |

|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : No clasificado.<br>pH: 11                   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: 11 |

# ARALDITE EXTRA FUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales    | : No clasificado                                   |
| Carcinogenicidad                       | : No clasificado                                   |

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

|                                             |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años) | ≥ 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-, 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 |

### 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) |

# ARALDITE EXTRAFUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

|                      |                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE50 72h - Algas [2] | 2,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Aminas, polietileno-, 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-, 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

| ADR                          | IMDG     | IATA     | ADN      | RID      |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 14.1. Número ONU o número ID |          |          |          |          |
| ONU 3082                     | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 |

# ARALDITE EXTRAFUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IMDG                                                                                                                                                | IATA                                                                                                                    | ADN                                                                                                                            | RID                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                                                                |                                                                                                                                |
| SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated), alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines,, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, ; 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-dimetilpropano-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. (Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated), alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines,, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, ; 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-dimetilpropano-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

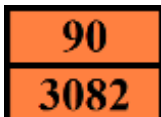
|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Código de clasificación (ADR)                 | : M6                      |
| Disposiciones especiales (ADR)                | : 274, 335, 375, 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                    |

# ARALDITE EXTRAFUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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         |
| 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

# ARALDITE EXTRAFUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 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

###### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

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

###### Anexo XIV de REACH (lista de autorización )

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

###### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

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

###### Reglamento PIC

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.

###### Reglamento POP

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

###### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

###### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

###### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene sustancias incluidas en lista de los precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 sobre precursores de drogas)

##### 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                                                                                 |

# ARALDITE EXTRA FUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Abreviaturas y acrónimos:

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                      |
| TLM    | Tolerancia media límite                                                                  |
| COV    | Compuestos orgánicos volátiles                                                           |
| Nº 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 (Cutánea) | 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                |
| 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.                                         |

# ARALDITE EXTRAFUERTE HARDENER

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H411                   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                 |
| H412                   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                 |
| 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                                                |
| STOT RE No clasificado | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) No clasificado |

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

|                                  |      |                   |
|----------------------------------|------|-------------------|
| Skin Corr./Irrit. No clasificado |      | Criterio experto  |
| 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.