

## 1. Identificación de la mezcla y de la sociedad o empresa.

### 1.1. Identificador del producto.

#### Nombre del producto

## PINTURA EPOXICA - compA

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

Componente de pintura y revestimiento epoxi

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

AYMAR S.A.U. Planta y Oficinas. Ctra. C-35, Km 58 · Ap. Correos nº1. 08470 SANT CELONI (Barcelona).

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es.

www.aymarsa.es

### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 915 62 04 20

## 2. Identificación de los peligros.

### 2.1. Clasificación de la mezcla.

Según la Directiva 1999/45/CE: C

- Provoca quemaduras graves.
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Nocivo por inhalación y por ingestión.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox. 4 :  | Nocivo en caso de inhalación.                                    |
| Acute Tox. 4 :  | Nocivo en caso de ingestión o inhalación.                        |
| Acute Tox. 4 :  | Nocivo en caso de inhalación.                                    |
| Acute Tox. 4 :  | Nocivo en caso de ingestión o inhalación.                        |
| Skin Corr. 1A : | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Skin Sens. 1 :  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                 |

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

**Peligro**

Frases H:

|           |  |
|-----------|--|
| H302+H332 | Nocivo en caso de ingestión o inhalación.                        |
| H314      | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H317      | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                 |

## Frases P:

|                |  |
|----------------|--|
| P270           | No comer, beber ni fumar durante su utilización.   |
| P280           | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.   |
| P405           | Guardar bajo llave.  |
| P501           | Eliminar el contenido/el recipiente en ...   |
| 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. |

## Contiene:

alcohol bencílico  
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
m-fenilenbis(metilamina)

**2.3. Otros peligros.**

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

**3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias.**

No Aplicable.

**3.2. Mezclas.**

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la lista de Candidatos:

| Identificadores  | Nombre                                     | Concentración | (*)Clasificación - Reglamento 1272/2008   |
|--|--|---------------|---|
| N. Índice: 603-057-00-5<br>N. CAS: 100-51-6<br>N. CE: 202-859-9<br>N. registro: 01-2119492630-38-XXXX  | alcohol bencílico                          | 25 - 50 %     | Acute Tox. 4 *, H332<br>- Acute Tox. 4 *, 302   |
| N. Índice: 612-067-00-9<br>N. CAS: 2855-13-2<br>N. CE: 220-666-8<br>N. registro: 01-2119514687-32-XXXX | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 10 - 25 %     | Acute Tox. 4 *, H312 -<br>Acute Tox. 4 *, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412 -<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317                  |
| N. Índice:<br>N. CAS: 1477-55-0<br>N. CE: 216-032-5<br>N. registro: 01-2119480150-50-XXXX              | m-fenilenbis(metilamina)                   | 10 - 25 %     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4 *, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317 |
| N. Índice:<br>N. CAS: 69-72-7<br>N. CE:<br>N. registro: N/D  | ACIDO SALICILICO                           | 0 - 25 %      |   |

(\*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

\* Consultar Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

## 4. Primeros auxilios.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Inhalación.</b>            | Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica. |
| <b>Contacto con los ojos.</b> | En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.   |
| <b>Contacto con la piel.</b>  | Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. <b>NUNCA</b> utilizar disolventes o diluyentes.   |
| <b>Ingestión.</b>             | Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. <b>NUNCA</b> provocar el vómito.  |

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

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

### 5.1. Medios de extinción.

|  |   |
|--|---|
| <b>Medios de extinción recomendados.</b> | Polvo extintor o CO <sup>2</sup> . En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua. |
|--|---|

### 5.2. - Specific hazards derived from the substance:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Riesgos especiales.</b> | El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. |
|----------------------------|--|

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

|   |   |
|---|---|
| <b>Equipo de protección contra incendios.</b> | Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. |
|---|---|

## 6. Medidas en caso de vertido accidental.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

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

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

### 6.4. Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

## 8. Controles de exposición/protección individual.

### 8.1. Parámetros de control

El producto **NO** contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.

### 8.2. Controles de la exposición.

**Medidas de orden técnico:** Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

#### Protección respiratoria:

|                 |   |
|-----------------|---|
| EPI             | Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas  |
| Características | Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.  |
| Normas CEN      | EN 136, EN 140, EN 405  |
| Mantenimiento   | No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.   |
| Observaciones   | Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante. |

#### Protección de las manos:

|                 |  |
|-----------------|--|
| EPI             | Guantes no desechables de protección contra productos químicos   |
| Características | Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.   |
| Normas CEN      | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420   |
| Mantenimiento   | Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante. |
| Observaciones   | Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.                        |

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

#### Protección de los ojos:

Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.

**Protección de la piel:**

|                 |  |
|-----------------|--|
| EPI             | Ropa de protección contra productos químicos   |
| Características | Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Break-through Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.                    |
| Normas CEN      | EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034   |
| Mantenimiento   | Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.   |
| Observaciones   | El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad. |

**Protección de los pies:**

|                 |   |
|-----------------|---|
| EPI             | Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas  |
| Características | Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.  |
| Normas CEN      | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345  |
| Mantenimiento   | Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. |
| Observaciones   | El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.   |

**9. Propiedades físicas y químicas.****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

|   |           |
|---|-----------|
| Aspecto:                                  | N.D./N.A. |
| Olor:                                     | N.D./N.A. |
| Umbral olfativo:                          | N.D./N.A. |
| pH:                                       | N.D./N.A. |
| Punto de Fusión:                          | N.D./N.A. |
| Punto/intervalo de ebullición:            | N.D./N.A. |
| Punto de inflamación:                     | > 55 °C   |
| Tasa de evaporación:                      | N.D./N.A. |
| Inflamabilidad (sólido, gas):             | N.D./N.A. |
| Límite inferior de explosión:             | N.D./N.A. |
| Límite superior de explosión:             | N.D./N.A. |
| Presión de vapor:                         | N.D./N.A. |
| Densidad de vapor:                        | N.D./N.A. |
| Densidad relativa:                        | N.D./N.A. |
| Solubilidad:                              | N.D./N.A. |
| Liposolubilidad:                          | N.D./N.A. |
| Hidrosolubilidad:                         | N.D./N.A. |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | N.D./N.A. |
| Temperatura de autoinflamación:           | N.D./N.A. |
| Temperatura de descomposición:            | N.D./N.A. |
| Viscosidad:                               | N.D./N.A. |

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

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

## 9.2. Otros datos.

Contenido de COV (p/p): 66,5 %

Contenido de COV: 668,762 g/l

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 10.2. Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

### 10.5. Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

## 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

No se dispone de información relativa a la toxicidad de las sustancias presentes.

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### 12.3. Potencial de Bioacumulación.

| Nombre   | Bioacumulación |     |       |          |
|--|----------------|-----|-------|----------|
|  | Log Pow        | BCF | NOECs | Nivel    |
| alcohol bencílico<br>N. CAS: 100-51-6 · N. CE: 202-859-9 | 1,05           |     |       | Muy bajo |

### 12.4. Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

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

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## 14. Información relativa al transporte

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Tierra:</b> | Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.<br>Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas. |
| <b>Mar:</b>    | Transporte por barco: IMDG.<br>Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.  |
| <b>Aire:</b>   | Transporte en avión: IATA/ICAO.<br>Documento de transporte: Conocimiento aéreo.  |

### 14.1 Número ONU.

Nº UN: UN2735

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

Descripción: UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (CONTIENE 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA / MFENILLENBIS(METILAMINA)), 8, GE III, (E)

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

Clase(s): 8

### 14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 8



Número de peligro: 80

ADR cantidad limitada: 5 L

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-B

Actuar según el punto 6.

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

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

## 15. Información reglamentaria.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos y sus posteriores actualizaciones.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

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

## 16. Otra información.

### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

No relevante

**Consejos relativos a la formación:** Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel.                                      |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.     |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.



#### Planta y oficinas

Ctra. C-35, Km 58 · Ap. correos nº1  
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es  
[www.aymarsa.es](http://www.aymarsa.es)



SGM-001/2009



ER-1277/2010



SST-006/2018



GA-2010/0955  
Mina "XALUXA"



Gestión ambiental  
verificada  
REG. NO. ES-CAT-00046  
Mina "Xaluxa"