

## Ficha de datos de seguridad

### EPOJET LV/B

Ficha de datos de seguridad del 3/25/2019 Revisión 1



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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: EPOJET LV/B

Código comercial: 901577

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

Uso recomendado: Endurecedor para compuestos epoxídicos

Usos no recomendados: Datos no disponibles

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

Proveedor: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano (Italia)

Responsable: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Teléfono de emergencia

Centro Antivenenos - Hospital de Niguarda - Milano - Tel. 0039/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Milano (Italia) - Tel.+(39)02376731 - (office hours)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros



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

#### Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | Nocivo en caso de ingestión.   |
| Skin Corr. 1A     | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.     |
| Eye Dam. 1        | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| Skin Sens. 1A     | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| Aquatic Chronic 2 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas y Palabras de Advertencia



Peligro

#### Indicaciones de Peligro:

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.     |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

#### Consejos de Prudencia:

|      |   |
|------|---|
| P260 | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.       |
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.   |
| P264 | Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.                          |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización.                            |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente.                                     |

|                |   |
|----------------|---|
| P280           | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.   |
| P301+P312      | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /... si la persona se encuentra mal.   |
| P301+P330+P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...   |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  |
| 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. |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...   |
| P321           | Se necesita un tratamiento específico (ver ... En esta etiqueta).   |
| P333+P313      | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  |
| P362+P364      | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |
| P363           | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.   |
| P391           | Recoger el vertido.   |
| P405           | Guardar bajo llave.   |
| P501           | Eliminar el contenido/el recipiente en ...  |

**Contiene:**

trimetilhexano-1,6-diamina

Aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina

m-xililenediamino

ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina

Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)
 Puede provocar una reacción alérgica

Fenol, estirenado
 Puede provocar una reacción alérgica

**Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:**

Ninguna

**2.3. Otros peligros**

No hay componentes PBT/vPvB

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Identificación del preparado: EPOJET LV/B

**Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:**

| Cantidad    | Nombre  | Núm. Ident.  | Clasificación  | Número de registro    |
|-------------|---|--|--|-----------------------|
| ≥25 - <50 % | m-xililenediamino                                       | CAS:1477-55-0<br>EC:216-032-5                        | Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071     | 01-2119480150-50-xxxx |
| ≥25 - <50 % | Aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina | CAS:90640-67-8<br>EC:292-588-2<br>Index:612-059-00-5 | Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 01-2119487919-13-XXXX |
| ≥10 - <20 % | trimetilhexano-1,6-diamina                              | CAS:25513-64-8<br>EC:247-063-2                       | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317   | 01-2119560598-25-XXXX |

|             |   |                                 |  |                       |
|-------------|---|---------------------------------|--|-----------------------|
| ≥10 - <20 % | Bis( isopropil) naftaleno   | CAS:38640-62-9<br>EC:254-052-6  | Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410   | 01-2119565150-48-XXXX |
| ≥5 - <10 %  | ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina | CAS:103758-98-1<br>EC:500-289-8 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119972321-42-0001 |
| ≥5 - <10 %  | Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)  | CAS:68082-29-1<br>EC:500-191-5  | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411       | 01-2119972320-44-xxxx |
| ≥5 - <10 %  | Fenol, estirenado   | CAS:61788-44-1<br>EC:262-975-0  | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411                        | 01-2119980970-27-XXXX |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el parrafo 4.1)

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Contener las pérdidas con tierra o arena.

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

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse también los apartados 8 y 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
- No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
- Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
- La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
- No comer ni beber durante el trabajo.
- Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

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

- Mantener alejado de comidas, bebidas y pienso.

Materias incompatibles:

- Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

- Locales adecuadamente aireados.

**7.3. Usos específicos finales**

Recomendaciones

- Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

- Ningún uso particular

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

**8.1. Parámetros de control**

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

| Componente        | OEL Tipo | país    | Límite (max). | Mg/m3 Largo Plazo | Ppm a largo plazo | Mg/m3 - corto plazo | Ppm - Corto Plazo | Comportamiento | Nota                         |
|-------------------|----------|---------|---------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| m-xililenediamino | ACGIH    | NNN     | C             |                   |                   | 0,1                 |                   |                | Skin - Eye, skin, and GI irr |
|                   | National | FINLAND |               |                   |                   | 0,1                 |                   |                | FINLAND, takvärde, hud       |
|                   | National | NORWAY  |               | 0,1               |                   |                     |                   |                | NORWAY, T                    |
|                   | National | NORWAY  |               | 0,1               | 0,02              | 0,1                 | 0,02              |                |                              |

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)

| Componente        | Número CAS | LÍMITE Concén | Vía de exposición                   | Frecuencia de exposición | Notas |
|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------|-------|
| m-xililenediamino | 1477-55-0  | 0,094 mg/kg   | Fresh Water                         |                          |       |
|                   |            | 0,0094 mg/l   | Marine water                        |                          |       |
|                   |            | 0,43 mg/kg    | Freshwater sediments                |                          |       |
|                   |            | 0,043 mg/kg   | Marine water sediments              |                          |       |
|                   |            | 0,152 mg/l    | Intermittent release                |                          |       |
|                   |            | 0,045 mg/kg   | Soil                                |                          |       |
|                   |            | 10 mg/l       | Microorganisms in sewage treatments |                          |       |

|   |             |               |                                     |
|---|-------------|---------------|-------------------------------------|
| Aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina   | 90640-67-8  | 0,19 mg/l     | Fresh Water                         |
|   |             | 0,038 mg/l    | Marine water                        |
|   |             | 95,5 mg/kg    | Freshwater sediments                |
|   |             | 19,2 mg/kg    | Marine water sediments              |
|   |             | 19,1 mg/kg    | Soil                                |
| trimetilhexano-1,6-diamina  | 25513-64-8  | 0,102 mg/l    | Fresh Water                         |
|   |             | 0,622 mg/kg   | Freshwater sediments                |
|   |             | 0,01 mg/l     | Marine water                        |
|   |             | 0,062 mg/kg   | Marine water sediments              |
|   |             | 72 mg/l       | Microorganisms in sewage treatments |
|   |             | 10 mg/kg      | Soil                                |
| ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina | 103758-98-1 | 0,00263 mg/l  | Fresh Water                         |
|   |             | 0,000263 mg/l | Marine water                        |
|   |             | 236,01 mg/kg  | Freshwater sediments                |
|   |             | 26,301 mg/kg  | Marine water sediments              |
| Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)  | 68082-29-1  | 0,00434 mg/l  | Fresh Water                         |
|   |             | 0,000434 mg/l | Marine water                        |
|   |             | 434,02 mg/kg  | Freshwater sediments                |
|   |             | 43,4 mg/kg    | Marine water sediments              |
|   |             | 86,78 mg/kg   | Soil                                |

#### Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

| Componente        | Número CAS | Trabajo ador industrial | Trabajo ador profesional | Consumidor | Vía de exposición | Frecuencia de exposición          | Notas |
|-------------------|------------|-------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-----------------------------------|-------|
| m-xililenediamino | 1477-55-0  | 0,33 mg/kg              |                          |            | Dérmica humana    | A largo plazo, efectos sistémicos |       |

|  |              |                   |                        |                             |                                      |
|--|--------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
|  |              | 1,2<br>mg/m3      |                        | Por<br>inhalación<br>humana | A largo plazo, efectos<br>sistémicos |
|  |              | 0,2<br>mg/m3      |                        | Por<br>inhalación<br>humana | A largo plazo, efectos<br>locales    |
| Aminas,<br>polietilenpoli-,<br>fracción de<br>trietilentetramina   | 90640-67-8   | 0,57<br>mg/kg     | 0,25<br>mg/kg          | Dérmica<br>humana           | A largo plazo, efectos<br>sistémicos |
|  |              | 0,001<br>mg/l     | 0,00029<br>mg/l        | Por<br>inhalación<br>humana | A largo plazo, efectos<br>sistémicos |
|  |              |                   | 8<br>mg/kg             | Dérmica<br>humana           | A corto plazo, efectos<br>sistémicos |
|  |              |                   | 0,41<br>mg/kg          | Oral<br>humana              | A largo plazo, efectos<br>sistémicos |
|  | 0,<br>028000 |                   | 0,<br>430000<br>mg/cm2 | Dérmica<br>humana           | A corto plazo, efectos<br>locales    |
| ácidos grasos, C18<br>insaturado., dímeros 1<br>y productos de<br>reacción<br>oligoméricos con<br>ácidos grasos de<br>aceite de resina y<br>tetraetilenpentamina | 103758-98-1  | 1,1<br>mg/kg      | 0,56<br>mg/kg          | Dérmica<br>humana           | A largo plazo<br>(repetida)          |
|  |              |                   | 0,56<br>mg/kg          | Oral<br>humana              | A largo plazo<br>(repetida)          |
|  |              | 3,9<br>mg/m3      | 0,97<br>mg/m3          | Por<br>inhalación<br>humana | A largo plazo<br>(repetida)          |
| Polímero de C18<br>dímero de ácido<br>graso insaturado /<br>TETA&TOFA<br>(Poliamida)   | 68082-29-1   | 0,00039<br>mg/cm2 | 0,00039<br>mg/cm2      | 0,<br>000097<br>mg/cm2      | Por<br>inhalación<br>humana          |
|  |              | 1,1<br>mg/kg      | 0,00011<br>mg/cm2      | 0,56<br>mg/kg               | Dérmica<br>humana                    |
|  |              |                   |                        |                             | A largo plazo<br>(repetida)          |

## 8.2. Controles de la exposición

### Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

### Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

### Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN 374:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Se aconseja neopreno (0,5mm). Guantes desaconsejados: ninguno

### Protección respiratoria:

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN 374 para los guantes y la EN 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada.

La duración de uso de los dispositivos de protección contra los agentes químicos depende de diversos factores (tipo de uso, factores climáticos y modo de conservación), que pueden reducir notablemente el tiempo de uso previsto en las normas CE.

Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección. Instruir al trabajador sobre el uso de los dispositivos y equipos.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

### Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

### Controles técnicos apropiados:

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Líquido

Aspecto y color: Líquido transparente

Olor: amoníaco

Umbral de olor: N.A.

pH: 11.00

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: >100 °C (>212 °F)

Punto de ignición (flash point, fp): 100 °C (212 °F)

Velocidad de evaporación: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: 0.01

Densidad relativa: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: parcialmente soluble

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A. Sin componentes con propiedades oxidantes

Temperatura de autoencendido: N.A. No desencadena una ignición espontánea o explosión al entrar en contacto con el aire a temperatura ambiente.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: 320.00 cPs

Propiedades explosivas: N.A. Sin componentes con propiedades explosivas

Propiedades comburentes: N.A. - Sin componentes con propiedades oxidantes

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

### 9.2. Otros datos

Ninguna información adicional

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado

#### A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

|                   |                    |  |
|-------------------|--------------------|--|
| m-xililenediamino | a) toxicidad aguda | DL50 Oral Ratón = 930 mg / kg<br>DL50 Piel Conejo = 2000 mg / kg<br>CL50 Inhalación Rata = 2,4 mg / l 4h |
|-------------------|--------------------|--|

|   |                    |   |                         |
|---|--------------------|---|-------------------------|
| Aminas, polietilenpoli-,<br>fracción de<br>trietilentetramina | a) toxicidad aguda | DL50 Oral Rata = 1760 mg / kg<br><br>DL50 Piel Conejo = 1465 mg / kg<br><br>b) corrosión o irritación | Irrita la piel Positivo |
|---|--------------------|---|-------------------------|

cutáneas

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| trimetilhexano-1,6-diamina  | a) toxicidad aguda | DL50 Oral Rata = 910 mg / kg   |
| Bis( isopropil) naftaleno   | a) toxicidad aguda | DL50 Oral Rata > 4000 mg / kg<br>DL50 Piel Rata > 4000 mg / kg<br>CL50 Inhalación Rata > 5,6 mg / l 4h |
| ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina | a) toxicidad aguda | DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg<br><br>DL50 Piel Rata > 2000 mg / kg                                     |
| Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)  | a) toxicidad aguda | DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg<br><br>DL50 Piel Rata > 2000 mg / kg                                     |
| Fenol, estirenado   | a) toxicidad aguda | DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg<br>DL50 Piel Rata > 2000 mg / kg<br>CL50 Inhalación Rata > 5 mg / l      |

**Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.**

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión o irritación cutáneas
- c) lesiones o irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
- e) mutagenicidad en células germinales
- f) carcinogenicidad
- g) toxicidad para la reproducción
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
- j) peligro de aspiración

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

| Cantidad     | Componente        | Núm. Ident.                           | información ecotoxicológica                            |
|--------------|-------------------|---------------------------------------|--|
| >=25 - <50 % | m-xililenediamino | CAS: 1477-55-0<br>- EINECS: 216-032-5 | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 20 mg / l 72 |



|              |   |   |   |
|--------------|---|---|---|
| >=25 - <50 % | Aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina   | CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5 | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 15,2 mg / l 48       |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 100 mg / l 96        |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 87,6 mg / l 96       |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 330 mg / l 96        |
| >=10 - <20 % | trimetilhexano-1,6-diamina  | CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2                       | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 31,1 mg / l 48       |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 20 mg / l 72            |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 174 mg / l 48        |
|              |   |   |   |
| >=10 - <20 % | Bis( isopropil) naftaleno   | CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6                       | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 31,5 mg / l 24       |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 43,5 mg / l 72          |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Alga = 16 mg / l 72            |
|              |   |   | c) Toxicidad en bacterias : CE50 DXE2H_001 = 89 mg / l 17         |
|              |   |   | b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado = 10,9 mg / l - 34 d |
|              |   |   | b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 1,02 mg / l - 21 d |
|              |   |   | d) Toxicidad terrestre : NOEC = 1000 mg / kg - 28 d               |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : LL50 Daphnia = 1,7 mg / l 48        |
| >=5 - <10 %  | ácidos grasos, C18 insaturado., dímeros y productos de reacción oligoméricos con ácidos grasos de aceite de resina y tetraetilenpentamina | CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8                      | a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Daphnia = 0,013 mg / l - 21 d  |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 7,07 mg / l 96       |
| >=5 - <10 %  | Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)  | CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5                       | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 5,18 mg / l 48       |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 2,63 mg / l 72          |
|              |   |   | c) Toxicidad en bacterias : NOEC DXE2H_001 = 1,41 mg / l          |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Alga = 1,25 mg / l 72          |
| >=5 - <10 %  | Fenol, estirenado   | CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0                       | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Pescado = 7,07 mg / l 96       |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga > 4,34000 mg / l 72       |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 10,00000 mg / l 96   |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : EC10 Alga > 130,00000 mg / l 72     |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Daphnia = mg / l 48            |
|              |   |   |   |
| >=5 - <10 %  |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Alga = 3,14 mg / l 72          |
|              |   |   | a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Pescado = 14,8 mg / l 96       |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

## 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

## 12.6. Otros efectos adversos

N.A.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 los métodos de tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

2735

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

ADR-Designación del transporte: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-xylylendiamine)

IATA-Nombre técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-Nombre técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

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

ADR-Por carretera: 8

IATA-Clase: 8

IMDG-Clase: 8

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: II

IATA-Grupo de embalaje: II

IMDG-Grupo de embalaje: II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: Sí

Contaminante ambiental: Sí

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 8

ADR-Número de identificación del peligro: NA

ADR-Disposiciones especiales: 274

ADR-Código de restricción en túnel: 2 (E)

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 851

IATA-Carga del avión: 855

IATA-Etiquetado: 8

IATA-Riesgo secundario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposiciones especiales: A3 A803

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A

IMDG-Nota de estiba: SG35

IMDG-Riesgo secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 274

IMDG-Página: N/A

IMDG-Etiquetado: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

VOC (2004/42/EC) : N.A.

PRODUCT REGISTER NUMBER : NA

MAL KODE: NA

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Reglamento (UE)2015/830  
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)  
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

| Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1 | Requisitos de nivel inferior (toneladas) | Requisitos de nivel superior (toneladas) |
|---|--|--|
| el producto pertenece a la categoría: E2                | 200                                      | 500                                      |

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

N.A.

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: Ninguna

Sustancias SVHC:

Ningún Dato Disponible

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

| Código       | Descripción  |   |
|--------------|--|---|
| EUH071       | Corrosivo para las vías respiratorias.   |   |
| H302         | Nocivo en caso de ingestión.   |   |
| H304         | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |   |
| 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.  |   |
| H332         | Nocivo en caso de inhalación.  |   |
| H410         | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.       |   |
| H411         | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |   |
| H412         | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |   |
| Código       | Clase y categoría de peligro   | Descripción                                   |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4   | Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4        |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4   | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4 |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4   | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4           |
| 3.10/1       | Asp. Tox. 1  | Peligro por aspiración, Categoría 1           |
| 3.2/1A       | Skin Corr. 1A  | Corrosión cutánea, Categoría 1A               |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B  | Corrosión cutánea, Categoría 1B               |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2  | Irritación cutánea, Categoría 2               |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1   | Lesiones oculares graves, Categoría 1         |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1   | Sensibilización cutánea, Categoría 1          |

|               |                    |  |
|---------------|--------------------|--|
| 3.4.2/1-1A-1B | Skin Sens. 1,1A,1B | Sensibilización cutánea, Categoría 1,1A,1B                                   |
| 3.4.2/1A      | Skin Sens. 1A      | Sensibilización cutánea, Categoría 1A  |
| 4.1/C1        | Aquatic Chronic 1  | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 |
| 4.1/C2        | Aquatic Chronic 2  | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 |
| 4.1/C3        | Aquatic Chronic 3  | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 |

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

**Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008**

|            |                   |
|------------|-------------------|
| 3.1/4/Oral | Método de cálculo |
| 3.2/1A     | Método de cálculo |
| 3.3/1      | Método de cálculo |
| 3.4.2/1A   | Método de cálculo |
| 4.1/C2     | Método de cálculo |

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

VOC: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.  
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico  
KSt: Coeficiente de explosión.  
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.  
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  
LDLo: Dosis letal baja  
N.A.: No aplicable  
NA: No disponible  
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional  
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
PSG: Pasajeros  
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
STEL: Nivel de exposición de corta duración.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
TLV: Valor límite del umbral.  
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).