



## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD : OLGAMID 2115 – 80 X

Emisión : 19/08/2015

Versión : 6

pagina 1 de 7

### SECCION 1 : identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa

#### Identificador del producto

**Nombre del producto** : Olgamid 2115-80 X

**Código de Polidur San Luis SA** : 190.102

**Usos pertinentes de la sustancia o mezcla** : sistema de resina empleado en la fabricación de recubrimientos

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

**Compañía** : POLIDUR SAN LUIS SA

Talcahuano 350. 1603 Villa Martelli. Buenos Aires. Argentina

**Teléfono** : + 5411 4709 0202

**Fax** : + 5411 4709 1212

**Teléfono de emergencia**

**Teléfono 24 hrs (CIQUIME)** : 0800-222-2933

### SECCION 2 : identificación de los peligros

#### Clasificación acorde con el sistema globalmente armonizado (GHS)

**Definición del producto** : mezcla

#### Pictogramas



#### Palabra de advertencia

**PELIGRO**

#### Indicación de peligro

H226-líquidos y vapores inflamables.  
H304-puede ser mortal en caso de inhalación o ingestión.  
H314- causa severas quemaduras en la piel y daño ocular  
H315-provoca irritación cutánea.  
H312-nocivo en contacto con la piel.  
H317-puede causar reacción alérgica en la piel.  
H332-nocivo en caso de inhalación.  
H336-puede provocar somnolencia o vértigo  
H373-puede provocar daños en los órganos tras una exposición repetida.  
H400-muy tóxico para la vida acuática  
H410-muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Criterios de clasificación</b> | Toxicidad aguda-cutánea-categoría 4<br>Irritación/corrosión de la piel- categoría 1<br>Sensibilidad cutánea-categoría 1<br>Peligroso para el medio ambiente acuático-peligro agudo-categoría 1<br>Peligroso para el medio ambiente acuático-peligro crónico-categoría 1<br>Líquidos y vapores inflamables-categoría 3<br>Peligro por aspiración-categoría 1<br>Toxicidad específica sobre determinados órganos-exposición repetida-categoría 2<br>Toxicidad aguda-aspiración-categoría 4<br>Toxicidad específica sobre determinados órganos-exposición única-categoría 3 |
|-----------------------------------|--|

**Consejos de prudencia :**

- P210:** mantener alejado de toda fuente de calor, chispas o llamas. No fumar.
- P310:** llamar inmediatamente a un médico o centro de información toxicológica
- P243:** tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P280:** usar guantes, ropa y equipo de protección para ojos y cara.
- P264:** lavarse cuidadosamente tras la manipulación
- P272:** las ropas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar.
- P260:** no respirar los vapores, niebla, gas o polvo.
- P273:** no dispersar en el medio ambiente.
- P405:** guardar bajo llave
- P501:** los residuos o envases vacíos deben ser tratados por un agente autorizado.
- P370+P378 :** en caso de incendio usar CO<sub>2</sub>, espuma o polvo químico seco para su extinción.
- P303+P353+P361 :** en caso de contacto con la piel retire toda la ropa contaminada y lave con abundante agua.
- P304+P340 :** en caso de inhalación retirar a la persona a un lugar ventilado y colocar en posición cómoda.
- P305+P351+P338 :** en caso de contacto con los ojos lave con abundante agua y retire lentes de contacto.
- P403+P233 :** almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado.
- P301+P330+P311 :** en caso de ingestión, no inducir al vómito. Lavar la boca con abundante agua.

**SECCION 3 : composición/información sobre los componentes**

| Nombre del producto   | Identificadores   | %         | Clasificación  |
|---|-------------------|-----------|--|
| Producto de reacción de ácidos grasos de C18 y polietilenpoliaminas | CAS N° 68410-23-1 | 74 – 78 % | Acute.Tox.4.dermal.-H314<br>Skin.Irrit/Corr.1-H312<br>Skin.Sens.1-H317<br>Aquatic.Acute.1-H400 |
| Trietilentetramina  | CAS N° 112-24-3   | 2 – 6 %   | Aquatic.Cronic.1-H410  |
| Xileno, mezcla de isómeros  | CAS N° 1330-20-7  | 16 – 18 % | Flam.Liq.3-H226<br>Asp.Tox.1-H304<br>Acute.Tox.4-H332  |
| Etilbenceno   | CAS N° 100-41-4   | 2 – 4 %   | STOT SE 3-H336<br>STOT RE 2-H373   |

**SECCION 4 : primeros auxilios**

**Medidas generales :** evite la exposición al producto tomando las medidas de protección adecuadas.  
 Consulte al médico llevando esta ficha de seguridad.

**Descripción de los primeros auxilios :**

- Inhalación** : transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira suminístrele respiración artificial. Si respira con dificultad, suminístrele oxígeno. Llamar a un médico.
- Contacto con la piel** : lave con abundante agua y jabón la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminado y lavarlos antes de reusar.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con ojos</b>     | : enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.<br>Verificar si la victima lleva lentes de contacto y en este caso retirárselas.<br>Procurar atención médica si persisten los síntomas.  |
| <b>Ingestión</b>             | : lave la boca con agua. Si esta inconsciente consiga atención médica inmediata.<br>No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente .Si vomita mantener la cabeza baja de manera que el vomito no entre en los pulmones. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente un medico. |
| <b>Síntomas :</b>            |  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | : provoca lesión ocular grave.   |
| <b>Inhalación</b>            | : causa irritación y corrosión de las vías respiratorias.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : causa irritación y quemaduras en la piel.  |
| <b>Ingestión</b>             | : puede causar quemaduras en la garganta y estómago..  |
| <b>Nota para el médico</b>   | : tratar sintomáticamente. Contactar a un centro de atención toxicológica si se ha ingerido o inhalado en gran cantidad.   |

## SECCION 5 : medidas de luchas contra incendios

|  |  |
|--|--|
| <b>Apropiado</b>   | : polvo químico seco, espuma química, arena o CO2.   |
| <b>No apropiado</b>  | : no usar nunca chorro de agua directo.  |
| <b>Peligros específicos</b>                                      | : líquidos y vapores inflamables.  |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b>                     | : durante la combustión desprende CO-CO2-aldehidos-humo negro (denso), NOx, ácidos orgánicos   |
| <b>Medidas especiales de lucha contra incendio</b>               | : aplicar agua fría a los tanques o contenedores expuestos a las llamas.<br>Evitar que el agua utilizada en el incendio ingrese en alcantarillado. |
| <b>Equipo de protección especial de protección para bomberos</b> | : los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo.  |

## SECCION 6 : medidas en caso de vertido accidental

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales</b>                  | : no debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada .Evacuar los alrededores. No deje que entre personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado.<br>Evite respirar los vapores o niebla. No fumar en la zona de derrame. |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | : evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo y el medio ambiente acuático, los desagües y las alcantarillas.   |
| <b>Contención y limpieza</b>                    | : detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material seco e inerte(arena) Colocar en un contenedor de residuos adecuado. Eliminar como residuo químico.  |

## SECCION 7 : manipulación y almacenamiento

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauciones para una manipulación segura</b> | : use equipo de protección adecuado..No ingerir.<br>Evite el contacto con los ojos ,piel y ropa. Evite respirar vapores.<br>Usar con ventilación adecuada.                    |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>      | : almacenar en un área separada y homologada.<br>Almacenar en el contenedor original, y en área bien ventilada<br>Mantener alejado de toda fuente de calor, chispas o llamas. |

## SECCION 8 : controles de exposición/protección personal

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Parámetros de control</b> : CMP (Res. MTESS 295/03) | : N/D     |
| CMP-CPT (Res. MTESS 295/03)                            | : N/D     |
| CMP-C (Res. MTESS 295/03)                              | : N/D     |
| REL-TWA  | : N/D     |
| TLV-TWA (ACGIH)  | : 100 ppm |
| VLA-ED (INSHT)   | : 50 ppm  |
| TLV-STEL (ACGIH)                                       | : 150 ppm |
| IDLH (NIOSH)   | : 900 ppm |

### Medidas de protección individual

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Sistema respiratorio</b> | : máscara para respiración con filtro tipo A.  |
| <b>Protección de manos</b>  | : guantes protectores impermeables (que cumplan con IRAM 3607-3608-3609)   |
| <b>Protección de ojos</b>   | : gafas de seguridad con protección lateral. (que cumplan con la EN 166)   |
| <b>Piel y cuerpo</b>        | : utilizar indumentaria protectora adecuada.   |
| <b>Medidas higiénicas</b>   | : lave las manos brazos y cara después de manejar productos químicos, antes de comer y fumar. Usar técnicas apropiadas para remover ropa contaminada<br>Buenas prácticas de trabajo e higiene reducen exposiciones innecesarias. |

## SECCION 9 : propiedades físicas y químicas

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Estado Físico</b>           | : liquido viscoso   |
| <b>Color</b>                   | : amarillento   |
| <b>Olor</b>                    | : irritante   |
| <b>Punto de ebullición</b>     | : 138 ° C   |
| <b>Densidad</b>                | : 0,92 gr/cm <sup>3</sup> (25°C)  |
| <b>Solubilidad en agua</b>     | : insoluble   |
| <b>Punto de Inflamación</b>    | : 27 ° C en vaso cerrado (ASTM D 92)                                      |
| <b>Ph</b>                      | : N/A   |
| <b>Tasa de evaporación</b>     | : 2,8 (relativo al éter=1)  |
| <b>Presión de vapor</b>        | : 6,72 mmHg (25° C)   |
| <b>Viscosidad</b>              | : 3000-5000 mPa.s (55° C)   |
| <b>Información adicional</b>   |   |
| <b>Propiedades explosivas</b>  | : LSE 7,0 % V/V – LIE 1,0 % V/V   |
| <b>Propiedades comburentes</b> | : la mezcla no reacciona en forma exotérmica con materiales combustibles. |

## SECCION 10 : estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>Estabilidad química</b>                    | : el producto es estable bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.          |
| <b>Reacciones peligrosas</b>                  | : en condiciones de almacenamiento estables, no hay reacciones peligrosas.      |
| <b>Condiciones a evitar</b>                   | : mantener alejado de fuentes de calor. No cortar, soldar o taladrar el envase. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | : ácidos fuertes, oxidantes fuertes.  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> .                                       |

## SECCION 11 : información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos en animales

| Nombre del producto  | Prueba       | Especies | Ruta          | Resultado        |
|--|--------------|----------|---------------|------------------|
| Producto de reacción de ácidos grasos C18 y polietilenpoliaminas | LD 50        | rata     | oral          | > 5000 mg/kg     |
|  | Irritacion   | conejo   | dermica       | leve irritante   |
|  | Irritacion   | conejo   | ocular        | severo irritante |
|  | Sensibilidad | cobayo   | cutanea       | sensibilizante   |
|  | Sensibilidad | cobayo   | oral/repetida | N/D              |

| Nombre del producto        | Prueba       | Especies | Ruta          | Resultado         |
|----------------------------|--------------|----------|---------------|-------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros | LD 50        | rata     | oral          | > 2000 mg/kg      |
|                            | Irritacion   | conejo   | dermica       | irritante         |
|                            | Irritacion   | conejo   | ocular        | irritante         |
|                            | Sensibilidad | cobayo   | cutanea       | no sensibilizante |
|                            | Sensibilidad | cobayo   | oral/repetida | no sensibilizante |

**Vías de exposición** : contacto dérmico y ocular. Inhalación.  
**Contacto con los ojos** : puede provocar irritación ocular grave.  
**Contacto con la piel** : toxicidad aguda en contacto con la piel.  
**Inhalación** : puede provocar somnolencia o vértigo.  
**Carcinogenicidad** : clasificación IARC grupo 3 (no clasificable)  
**Genotoxicidad** : no se conocen efectos significativos o riesgos críticos  
**Teratogenicidad** : se sospecha que puede provocar daños al feto.  
**Mutagenicidad** : no tóxico para la reproducción en ratas via oral.  
**Efectos de desarrollo** : no se conocen efectos significativos o riesgos criticos.

## SECCION 12 : información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** : ATE CL 50 (OECD 203, 96 hrs) : 2,6 mg/lit  
ATE CI 50 (OECD 202, 72 hrs) : 2,0 mg/lit  
ATE EC 50 (OECD 209,48 hrs) : >157 mg/lit  
ATE CE 10 (OECD 201,72 hrs) : 1,9 mg /lit

**Persistencia/degradabilidad:** biodegradabilidad(OECD301F): no es fácilmente biodegradable  
PNEC agua : N/D  
PNEC mar : N/D  
Esta mezcla no cumple los los criterios PBT del anexo XIII del REACH  
Esta mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del REACH

**Bioacumulación** : Log Pow : 3,1-3,2 a 20° C  
Bioacumulación en peces BCF(OECD305)= 7,2-25,(datos para xileno, mezcla de isómeros)

**Movilidad** : Constante de Henry (20°) : N/D  
Distribución % : N/D

**AOX, contenido de metales** : no contiene halógenos orgánicos ni metales pesados.

## SECCION 13 : consideraciones para el desecho

Tanto el sobrante de la mezcla como los envases vacíos, deben eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos (Ley Nacional 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificarse el residuo como peligroso y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Método de eliminación : incineración.

**SECCION 14 : información relativa al transporte****TRANSPORTE MARITIMO : (IMDG)**

**Designación oficial** : resina en solución  
**Número de ONU** : UN1866  
**Clase IMDG** : 3  
**Grupo de embalaje** : III  
**Planes de emergencia ("EmS)** : F-E , S-E  
**Etiqueta** :



**Contaminante marino** : si

**TRANSPORTE TERRESTRE ( ADR/RID)**

**Designación oficial** : resina en solución  
**Nro de ONU** : UN1866  
**Clasificación ADR/RID** : 3  
**Grupo de embalaje** : III  
**Nro de identificación de peligros** : 30  
**Etiqueta** :



**Cantidad exenta** : 450 lts

**TRANSPORTE AEREO (ICAO-IATA)**

**Designación oficial** : resina en solución  
**Nro de ONU** : UN1866  
**Clasificación ADR/RID** : 3  
**Grupo de embalaje** : III  
**Nro de identificación de peligros** : 30  
**Etiqueta** :



**Aviones de pasajeros y carga** : Y344 / 355  
**Aviones de carga solamente** : 366

**SECCION 15 : regulaciones de uso**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la mezcla :  
Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE)  
Contenidos orgánicos volátiles (COV) (1999/13/EC) : 32,0 %  
Ficha de datos de seguridad conforme a la resolución 801/2015 de la superintendencia de riesgos del trabajo, MTESS, y a la norma IRAM 41400: 2013 – Formato de las fichas de datos de seguridad según SGA.  
Resolución 295/2003 del Ministerio de trabajo, República Argentina – Controles de exposición ambiental  
Resolución 310/2003 de la Superintendencia de riesgos del trabajo, República Argentina- Agentes cancerígenos  
Ley Nacional 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos

Resolución 195/97 Secretaría de obras públicas, República Argentina – Reglamento general para transporte de sustancias peligrosas por carretera  
Reglamento CE 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias químicas y sus mezclas.  
Reglamento CE 1907/2006 sobre el registro, la evaluación, la autorización y la restricción (REACH)  
Directiva 91/689/CEE de residuos peligrosos y directiva 91/656 CEE sobre gestión de residuos.  
Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015)  
Reglamento relativo al transporte por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID 2015)  
Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG 34 ed), IMO, resolución MSC 90/28/add 2  
Regulaciones de la asociación de transporte aéreo internacional (IATA) relativo al transporte de mercancías.  
Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA 2015) revisada.  
International agency for research on cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión 23/03/2015.

## SECCION 16 : otra información

N/A : no aplicable

N/D : sin información disponible

CAS : servicio de resúmenes químicos

IARC : agencia internacional para la investigación contra el cáncer

TLV : valor límite umbral

TWA : media de ponderación en el tiempo

STEL : límite de exposición de corta duración

REL : límite de exposición recomendada.

PEL : límite de exposición permitido

INSHT : instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo

ATE : estimación de toxicidad aguda

LD : dosis letal media

LC : concentración letal media

EC : concentración efectiva media

IC : concentración inhibitoria media

Acute.Tox : toxicidad aguda

Skin.Irrit : irritación de la piel

Skin.Sens : sensibilización de la piel

Aquatic:Chronic : toxicidad aguda en organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

STOT SE : toxicidad específica para determinados órganos-exposición única

STOT RE : toxicidad específica para determinados órganos-exposición repetida

La clasificación se ha realizado en base a análogos químicos, a información del producto y a ensayos internos.

**Consejo al lector :** esta sustancia/mezcla debe ser manipulado solamente por personal cualificado.

### **Aviso al lector :**

La información contenida en esta hoja de seguridad está basada en los datos que disponemos a la fecha de publicación. El propósito de esta información es ayudar al usuario a controlar los riesgos de manipulación y no debe considerarse como una garantía o especificaciones del producto. La información puede o no ser aplicable a las combinaciones del producto con otras sustancias o a algunas aplicaciones en particular. El usuario es el responsable de garantizar que se adoptan las precauciones apropiadas para su uso y manipulación. En caso de cualquier ambigüedad aconsejamos consultar al proveedor o a un experto.