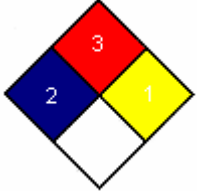





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ESMALTE GAMMAPOX

(Ultima revisión: Octubre 2008)

| CLASIFICACION NCh 1411  | CLASIFICACION NCh 2190  |
|---|---|
|  |  |

#### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del producto</b>  | Esmalte Gammapox Colores   |
| <b>Nombre del proveedor</b> | Pinturas Gamma Color Ltda. / Amunategui #187,<br>Villa Alemana – Valparaíso.               |
| <b>Fono del proveedor</b>   | 32 - 2727665 (oficinas centrales)  |
| <b>Fono emergencia</b>      | 6353800 - Centro de Información Toxicológica,<br>Pontificia Universidad Católica de Chile. |

#### 2.- COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nombre químico</b>        | Pigmentos dispersos en solventes no acuosos. |
| <b>Fórmula química</b>       | No aplicable.                                |
| <b>Componentes riesgosos</b> | Xileno, Butanol.                             |
| <b>Nº CAS</b>                | No aplicable a la mezcla                     |
| <b>Nº N.U.</b>               | 1263   |

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

#### **Peligros para la salud de las personas**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Inhalación                           | Puede causar dolor de cabeza , respiración dificultosa o pérdida de conciencia . Si llega a los pulmones causa tos fuerte, con desarrollo de edema pulmonar. |
| Contacto con la piel                 | Causa irritación de la piel.   |
| Contacto con los ojos                | Irritante fuerte de los ojos .   |
| Ingestión                            | Causa nauseas , vómitos dolor de cabeza .  |
| <b>Otros peligros</b>                | Personas con afecciones pulmonares, hepáticas no debe exponerse al producto .  |
| <b>Peligro para el Medioambiente</b> | Puede afectar la vida acuática en altas concentraciones  |
| <b>Peligros especiales</b>           | Su Inflamabilidad.   |

### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y administrar Oxígeno si es necesario.           |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar con abundante agua para remover el producto de la piel y ropa                               |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Lavar con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos . Solicitar atención médica . |
| <b>Ingestión</b>             | Si el afectado está consciente de agua. No provocar vómito. Ver médico .                          |
| <b>Notas para el médico</b>  | No hay tratamiento específico, tratar según evolución del paciente .                              |

### 5.- MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Agentes de extinción</b>      | Espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico, polvo, agua pulverizada. |
| <b>Procedimientos especiales</b> | Enfríe los envases con agua para evitar que estos revienten                 |
| <b>Equipos de protección</b>     | Emplear equipo de respiración autónoma.                                     |

## 6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

|  |  |
|--|--|
| <b>Medidas de emergencia</b>                             | Manténgase en dirección contraria al viento, ventile el área abriendo puertas y ventanas, no debe haber chispas o llamas abiertas  |
| <b>Equipos de protección personal</b>                    | Usar equipo de protección que incluya guantes de goma y protección de ojos , si hay presencia de vapores por alta temperatura y poca ventilación emplear equipo autónomo . |
| <b>Precauciones a tomar para evitar daño al ambiente</b> | Impedir que descargue en los sistemas de alcantarillado, ríos, lagos o mar.  |
| <b>Métodos de limpieza</b>                               | Limpiar preferiblemente con detergente; evitar el uso de disolventes.  |
| <b>Método de eliminación de desechos</b>                 | El producto recogido se debe dejar en recipientes metálicos cerrados para su disposición final de acuerdo a la reglamentación local .                                      |

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|  |   |
|--|---|
| <b>Recomendaciones técnicas</b>                  | Los vapores son mas pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formarse mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire inflamables o explosivas. Evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición en el trabajo. |
| <b>Precauciones a tomar</b>                      | El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico y la iluminación han de estar protegidos según las normas adecuadas.   |
| <b>Recomendaciones sobre manipulación segura</b> | Evitar tener contacto directo con el producto por largos periodos . Usar anteojos de protección química, guantes de Nitrilo y si las condiciones lo ameritan emplear respirador con filtros para vapores orgánicos .  |
| <b>Condiciones de almacenamiento</b>             | En áreas sin mucha humedad y no expuesto el envase a sol directo, lugares ventilados ,precaución con vehículos estacionados al sol con el producto en su interior ya que , puede haber aumento de presión con salida de producto por la tapa .  |
| <b>Embalajes adecuados</b>                       | Emplear envases metálicos   |

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| <b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b> | La aplicación en lo posible en lugares ventilados. Mantener cerrados los recipientes después de usar para evitar emanaciones innecesarias |                |
| <b>Parámetros de control</b>                             | <b>Xileno</b>   | <b>Butanol</b> |
| Límites Permisibles :                                    | 347 mgr/lt  | 100 mg/lt      |
| Límite Permisible Absoluto:                              | 651 mgr/lt  | 250 mg/lt      |
| <b>Protección respiratoria</b>                           | Filtros de carbón activado para vapores orgánicos .   |                |
| <b>Guantes de protección</b>                             | Guantes de Nitrilo , Neopreno .   |                |
| <b>Protección a la vista</b>                             | Lentes con protección lateral.  |                |
| <b>Ventilación</b>                                       | Debe ser buena ventilación natural o forzada.   |                |

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| <b>Estado físico</b>                  | Líquido   |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
|---------------------------------------|---|---------|--------|---------|-----------------------------------|----|------|-----------------------------------|------|-------|
| <b>Apariencia y olor</b>              | Líquido viscoso y olor característico de solventes.   |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Ph</b>                             | No corresponde  |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Temperatura de descomposición</b>  | No corresponde  |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Punto de inflamación</b>           | 30° C ( Xileno )<br>37° C (Butanol)   |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Temperatura de autoignición</b>    | 465 °C ( Xileno )   |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Propiedades explosivas</b>         | <table><thead><tr><th></th><th>Xileno</th><th>Butanol</th></tr></thead><tbody><tr><td>Límite inferior de explosividad :</td><td>1%</td><td>1,4%</td></tr><tr><td>Límite superior de explosividad :</td><td>7,6%</td><td>11.2%</td></tr></tbody></table> |         | Xileno | Butanol | Límite inferior de explosividad : | 1% | 1,4% | Límite superior de explosividad : | 7,6% | 11.2% |
|                                       | Xileno  | Butanol |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| Límite inferior de explosividad :     | 1%  | 1,4%    |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| Límite superior de explosividad :     | 7,6%  | 11.2%   |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Peligro de fuego o explosión</b>   | Los vapores pueden extenderse , encender y retroexplotar .  |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Presión de vapor a 20°C mbar</b>   | 6.7 mbar ( Butanol)<br>6.7 mbar ( Xileno)   |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Densidad del vapor</b>             | De la mezcla no disponible.   |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Gravedad específica ( H2O :1 )</b> | 1.25  |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |
| <b>Solubilidad en agua</b>            | No soluble en agua.   |         |        |         |                                   |    |      |                                   |      |       |

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| <b>Estabilidad</b>                               | Producto estable.   |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>            | Evitar exponer el producto a llamas abiertas o altas temperaturas . |
| <b>Incompatibilidad</b>                          | Evitar contacto con Oxidantes .                                     |
| <b>Productos peligrosos de la descomposición</b> | No se descompone.   |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b>     | Al ser calentado emite vapores irritantes .                         |
| <b>Polimerización peligrosa</b>                  | No hay.   |

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad aguda</b>                    | Por ingestión : Grado 3:<br>LD50 = 50 a 500 mg/kg |
| <b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b> | Puede dañar riñones e hígado .                    |
| <b>Sensibilización alérgica</b>           | En la piel produce sequedad e irritación .        |

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Inestabilidad</b>                 | Es degradable   |
| <b>Persistencia / Degradabilidad</b> | En condiciones adecuadas es degradado.                      |
| <b>Bío-acumulación</b>               | No se cuenta con información al respecto .                  |
| <b>Efectos sobre el ambiente</b>     | Tóxico para animales acuáticos en muy altas concentraciones |

## 13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

|   |  |
|---|--|
| <b>Método de eliminación del producto en los residuos</b> | El producto se puede eliminar según la normativa local. Recomendable incinerar.                |
| <b>Eliminación de envases</b>                             | Los envases vacíos se pueden disponer en vertederos autorizados por los organismos estatales . |

## 14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>NCH 2190 , marcas aplicables</b> | Producto inflamable, Clase 3 |
| <b>Nº N.U.</b>                      | 1263                         |

## 15.- NORMAS VIGENTES

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Normas internacionales aplicables</b> | NU                                  |
| <b>Normas nacionales aplicables</b>      | NCH 382 , NCH 2190 , Decreto 298/94 |
| <b>Marca en etiqueta</b>                 | Producto Inflamable                 |

## 16.- OTRAS INFORMACIONES

**PINTURAS GAMMA COLOR LTDA. NO SE HACE RESPONSABLE SI EL PRODUCTO NO ES EMPLEADO DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES ENTREGADAS EN LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO APROPIADAS DEL PRODUCTO DEPENDEN DEL USUARIO.**