



HOJA DE SEGURIDAD DILUYENTE EPOXICO UNIVERSAL

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre de producto: **DILUYENTE EPOXICO UNIVERSAL**
Uso / descripción de producto: Diluyente Epóxico
Nombre de la empresa: **INTERPAINTS S.A.C.**
Teléfono: 452-0070 / 451-6693
Fax: 452-3914

2.- COMPOSICION

Composición	% Peso	Nombre	N° CAS
	84.23	Acetato Butilo	123-86-4
	15.77	Glycol Ether EE	111-15-9

3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- **INFLAMABLE:** El producto, según el reglamento de transporte, es un líquido inflamable.
- El producto puede encenderse por llamas, chispas o carga electrostática. En caso de incendio los envases pueden explotar, aumentando la intensidad de las llamas.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** El producto en contacto breve con la piel es poco irritante. El contacto repetido o prolongado, causa deshidratación, irritación, dermatitis y eczema.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** El producto en contacto con los ojos irrita las mucosas oculares, provocando conjuntivitis.
- **INHALACION DE VAPORES:** La inhalación prolongada de vapores concentrados irrita los ojos y tracto respiratorio, causando náusea, dolor de cabeza, mareo, vómito, somnolencia e incluso pérdida de la conciencia.
- **INGESTION:** La ingestión del producto causa lesiones pulmonares.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

- **INHALACION DE VAPORES:** Sacar a la víctima al aire libre. Si respira con dificultad, suministrarle oxígeno; si hay paro respiratorio, practicarle respiración artificial por personal calificado. En caso de irritación de las vías respiratorias, solicitar atención médica.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Después del contacto, lavar inmediatamente con agua. Si persiste la irritación, llamar a un médico. Cambiar la ropa contaminada. Lavarla antes de volver a utilizarla.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto con los ojos, lavar éstos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Acto seguido, consultar al médico (oftalmólogo).
- **INGESTION:** Si el paciente se encuentra consciente, darle abundante agua (500-800 ml.); de ser posible, con una suspensión de carbón activado de uso médico. No provocar el vómito. No administrar nada en la boca de una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Se recomienda espuma resistente al alcohol, Anhídrido Carbónico, arena, o producto extintor seco tipo ABC.
- **PELIGROS DE EXPOSICION:** Proteger de llamas de soplete (llamas tipo dardo). Las tapas de los envases pueden salir despedidas con violencia.
- Riesgo elevado de explosión en recinto cerrado y en presencia de una fuente de ignición.
- La combustión del producto libera vapores tóxicos. Usar un equipo respiratorio adecuado. Las personas que hayan inhalado dichos vapores, se tenderán en posición horizontal y se mantendrán en reposo. Avisar de inmediato al médico.
- **PROTECCION DE LOS BOMBEROS:** Los bomberos deben trabajar por donde sopla el viento y equiparse con aparatos de protección respiratoria y trajes impermeables.
- Una vez extinguido el incendio, tomar las precauciones del caso para evitar que se reinicie el fuego.



HOJA DE SEGURIDAD DILUYENTE EPOXICO UNIVERSAL

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Evitar fuentes que generen chispas y ventilar la zona. No fumar. Procurar que haya ventilación y extracción suficiente.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de vapor por tiempo prolongado. Utilizar equipo y ropa de seguridad apropiados.
- Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, diatomeas). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado para su posterior eliminación. Evitar que el derrame pase a las alcantarillas o cursos de agua. Limpiar luego usando detergente.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- **MANIPULACION:** Manipular y abrir el envase con prudencia.
- Procurar que haya ventilación y extracción suficiente; los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo, llegando a formar mezclas explosivas con el aire.
- Evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición.
- Proteger los equipos eléctricos y la iluminación según las normas adecuadas.
- No se emplearán herramientas que produzcan chispas.
- No fumar en los recintos en los que se manipule el producto; poner avisos de **"NO FUMAR"**.
- Mantener los recipientes herméticamente cerrados, cuando no se estén usando, aislados de fuentes de calor, chispas y fuego.
- Evitar que el producto entre en contacto con la piel y los ojos.
- Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado.
- Transportar los envases con cuidado, evitando la exposición prolongada bajo el sol.
- **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar dentro de los envases originales, en recintos frescos, secos y ventilados; la temperatura recomendada para el almacenaje es de $\leq 25^{\circ} \text{C}$.
- Proteger del calor, llamas, focos de chispas y de los rayos solares directos.
- No fumar en los recintos en los que se almacene el producto; poner avisos de **"NO FUMAR"**.
- El producto no debe almacenarse junto con otros materiales explosivos o reactivos.
- El material que entró en el almacén en primer lugar, deberá ser el primero en utilizarse. Llevar control de las fechas de fabricación. No dejar almacenado el producto más de un año.
- No abrir ni vaciar los envases dentro del almacén. Una vez abiertos los envases, volver a cerrarlos cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

8.- CONTROL DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

- **MEDIDAS DE INGENIERIA:** Ventilar el área de trabajo. Mantener la concentración de vapores por debajo del límite de exposición. Si no es posible, usar un equipo de respiración adecuado.
- **PROTECCION RESPIRATORIA:** Usar equipo de protección respiratoria adecuado y homologado (Ejemplo: filtro de partículas NIOSH 3M 7090 y de gases NIOSH 3M 7252).
- **PROTECCION MANUAL:** Usar guantes de seguridad de alcohol poli vinílico o de goma de nitrilo. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger la zona de la piel expuesta.
- **PROTECCION DE LOS OJOS:** Usar gafas de seguridad, especialmente diseñadas para proteger contra la salpicadura de líquidos.
- **PROTECCION CORPORAL:** Usar prendas de seguridad. Lavarlas periódicamente antes de usar.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Estado Físico: Líquido
- Color: Incoloro
- Olor: Irritante
- Solubilidad en agua: Insoluble
- Punto de inflamación: 26°C . Método: Copa cerrada
- Densidad: 3.33 kg/gln
- Gravedad Específica: 0.880
- Límites de explosividad: Inferior: 1.0 %
Superior: 2.0 %



HOJA DE SEGURIDAD DILUYENTE EPOXICO UNIVERSAL

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales y bajo manipulación adecuada (la temperatura de almacenaje no debe sobrepasar los 25° C).
- **CONDICIONES A EVITAR:** Evitar el calor, los golpes y la fricción.
- **MATERIALES A EVITAR:** Contacto de los envases con sustancias explosivas y reactivas.
- **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** En caso de incendio se producirán humos. Por la información que se posee, no se producirán productos de descomposición peligrosos.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- El producto es tóxico. La toxicidad del producto depende de la emanación de los vapores durante su uso.
- La exposición a los vapores por encima del límite de exposición, causa irritación de las vías respiratorias y actúa como anestésico. Algunos síntomas son: vértigo, mareo, dolor de cabeza, somnolencia, dificultad de la respiración y en casos extremos, pérdida de la conciencia.
- Las salpicaduras en los ojos causan irritación. El contacto prolongado con la piel, puede provocar dermatitis. La ingestión causará irritación de las vías gastrointestinales.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- **MOVILIDAD:** Producto inmiscible en agua y relativamente volátil, inflamable, tóxico.
- **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** El producto es rápidamente biodegradable.
- **POTENCIAL DE BIOACUMULACION:** No es bioacumulable.
- **ECOTOXICIDAD:** Nocivo para los organismos acuáticos.
- No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

- **ELIMINACION DE EMBALAJE:** La eliminación de los envases debe realizarse de acuerdo a la legislación nacional y a las disposiciones de protección del medio ambiente.

NOTA: Se requiere la atención del usuario hacia la existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con esta materia.

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- PRECAUCIONES ESPECIALES: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte.
- ADR / RID: Class 3
- IMDG/ OMI – CODE: Class 3
- ICAO / IATA – DGR: Class 3
- CLASE: 3
- No. ONU: 1263

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

- **SIMBOLO DE PELIGRO:** Xn NOCIVO, Xi IRRITANTE

FRASES R:

- R 10: Inflamable.
- R 11: Fácilmente inflamable.
- R 20: Nocivo por inhalación.
- R 20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R 38: Irrita la piel.
- R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

FRASES S:

- S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S 7/8: Mantener el producto herméticamente cerrado y en un lugar seco.
- S 16: Mantener alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- S 23: No respirar los vapores.
- S 25: Evítase el contacto con los ojos.
- S 29: No tirar los residuos por el desagüe.
- S 33: Evítase la acumulación de cargas electrostáticas.
- S 33/39: Usar guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.



HOJA DE SEGURIDAD DILUYENTE EPOXICO UNIVERSAL

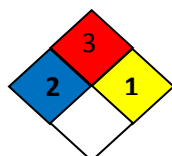
- S 43: En caso de incendio, usar arena, espuma o producto extintor seco tipo ABC.
- S 51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- S 62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta o el envase.

NOTA: La información proporcionada cubre lo descrito en la hoja de seguridad. Se requiere la atención del usuario hacia la existencia de disposiciones complementarias. Consultar las regulaciones nacionales, internacionales y locales aplicables.

16.- OTRA INFORMACION

La información anterior es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. INTERPAINTS no es responsable de ningún daño resultante de la manipulación indebida del producto.

Clasificación NFPA:



- 0 = Ninguno
- 1 = Mínimo
- 2 = Moderado
- 3 = Severo
- 4 = Extremo