



FICHAS DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 03

Hoja 1 de 8

EPX500 70BG

SECCION 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa

- Datos del Producto:

Código: EPX 500 70BG

Descripción: Resina epoxi en solución.

Uso recomendado: Resina para elaboración de pinturas.

- Datos del Fabricante:

Fabricante: VARKEM S.A.

Dirección: Calle 106 entre 6 y 8. Parque Industrial Sur, San Luís, Argentina.

Teléfono: +54 (266) 4437630

E-mail: seguridadplanta@varkem.com/administracion@varkem.com

- En caso de EMERGENCIA comunicarse al siguiente teléfono:

VARKEM S.A.


Tel:+54 (266) 4437630

CIQUIME

Tel: 0800-222-2933

SECCION 2: Identificación de los peligros

Pictograma de peligro Según **SGA (Sistema Globalmente Armonizado)**

Pictogramas	
Palabra de Advertencia	ATENCIÓN
Indicación de Peligro	H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.
Criterios de Clasificación	Toxicidad aguda 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Irritación cutánea 2 H315 Provoca irritación cutánea. Toxicidad aguda 4 H312 Nocivo en contacto con la piel. Irritación ocular 2 H319 Provoca irritación ocular grave. Toxicidad aguda 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.



FICHAS DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 03

Hoja 2 de 8

EPX500 70BG

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol..

P264: Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352+P312: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340+P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste consultar a un médico

SECCION 3: Composición/ Información sobre los componentes

Resina epoxi disuelta en butilglicol.

Contenido:	Porcentaje	CAS N°
Resina epoxi	68 - 72%	
Butilglicol	28 - 32%	111-76-2

SECCION 4: Primeros auxilios

En TODOS los casos consultar al medico. Suministrar la información de esta hoja de seguridad.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos con abundante agua hasta que ceda la irritación (no menos de 15 minutos). Consultar con el médico.

Contacto con la piel

Despojar a la persona afectada de la ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón. Consultar con el médico.

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 y consulte a un médico

Ingestión

No inducir al vómito. Consultar inmediatamente con el médico.

Nota para el médico

Tratar sintomáticamente. Consultar a un centro de intoxicaciones.



FICHAS DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 03

Hoja 3 de 8

EPX500 70BG

SECCION 5: Medidas de luchas contra incendios

Medio de extinción: Utilizar extintores con espuma y/o polvo químico seco (ABC).

Procedimiento especial para combatir el fuego: Rocíar con agua para enfriar superficies expuestas al fuego y dispersar los vapores, extinguir con matafuegos. Utilizar protección contra el calor y en caso de ser necesario emplear protección respiratoria.

Peligros poco comunes de incendio y explosión: el calentamiento del recipiente cerrado origina un aumento de la presión que puede provocar el estallido o explosión del mismo. Aislar de calor, chispas y llama.

No apropiado: No usar nunca chorro de agua directo.

Peligros específicos: Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. El líquido flotará sobre el agua y podrá inflamarse nuevamente.

Productos peligrosos de la combustión: Durante la combustión desprende CO - CO₂ - aldehídos humo negro (denso), ácidos orgánicos.

Equipo de protección especial de protección para bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo. Las prendas de protección estructural de bomberos proveen protección limitada en caso de incendios.

SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

Evitar el contacto con el producto derramado, no utilizar herramientas que produzcan chispas.

- Mantener el producto derramado alejado de fuentes de ignición.
- Mantener al personal no autorizado fuera del área de derrame.
- Evitar que el material llegue a zonas de propagación (alcantarillas, zanjas, etc.)
- Utilizar elementos de seguridad: máscara contra vapores, anteojos de seguridad, guantes de goma y calzado adecuado.
- No toque o camine sobre el material derramado.
- Evite respirar los vapores o niebla
- No fumar en la zona de derrame
- Absorber el material con arena o tierra absorbente, guardar en contenedores especiales.
- Realizar limpieza de restos de resina.
- Eliminar como residuo químico.
- Asegurarse que el desecho del material recogido se efectúe conforme a las regulaciones locales vigentes (Ej.: incineración).

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Evitar contacto con el cuerpo y aspirar sus vapores.
- No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados.
- Mantener alejado de fuentes de calor o de ignición.
- Usar únicamente herramientas que no produzcan chispas.



FICHAS DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 03

Hoja 4 de 8

EPX500 70BG

- Las bombas eléctricas deben poseer protección antiexplosivas y conexión a tierra.
- Eliminar las fuentes de generación de cargas electroestáticas.

Almacenaje:

- Mantener fuera del alcance de los niños
- Proteger contra el calor, llama y daños físicos.
- Mantener alejado de materiales incompatibles.
- Mantener el envase cerrado y sellado hasta el momento del uso.
- No almacenar en envases sin etiquetar.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Limites de exposición ocupacional: En la legislación no existen datos referidos al preparado.

- *CMP= Concentración Máxima Permisible en el tiempo (jornada normal de trabajo de 8 horas/día y una semana laboral de 40 horas)
- *CMP/CPT= Concentración máxima permisible en el tiempo / concentración máxima para cortos periodos de tiempo (en un tiempo de 15 minutos)

Nombre Químico	Numero de CAS	CMP	CMP/CTP	Efectos Críticos
Butilglicol	111-76-2	20 ppm	-----	Irritación SNC (Sistema Nervioso Central)

Controles Técnicos

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación del local y un buen sistema de general de extracción.

Equipos de Protección Personal

- Protección respiratoria: utilizar máscara con filtro para vapores orgánicos.
- Protección ocular: usar anteojos de seguridad con protectores laterales.
- Protección de la piel: Usar elementos necesarios para evitar el contacto con la piel, como guantes de goma o PVC, delantales, etc.
- Condiciones del lugar de trabajo: trabajar en ambientes ventilados.





FICHAS DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 03

Hoja 5 de 8

EPX500 70BG

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

- Rango de ebullición: 150 – 180 °C.
- Peso específico: 1,08+/- 0,01 gr. /cc.
- Solubilidad en agua: Insoluble.
- Apariencia: Transparente.
- Color: Ámbar.
- Olor: Característico.
- Forma. Líquida
- Umbral Olfativo: No disponible.
- pH: No aplica
- Punto de fusión/punto de congelación: No disponible
- Tasa de evaporación: No disponible
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No disponible
- Temperatura de auto-inflamación: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible
- Velocidad dinámica (40°C): No disponible.

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

- Reactividad: El producto no tiene peligros asociados a con su reactividad.
- Estabilidad Química: Estable (frente a condiciones normales de presión y temperatura).
- Polimerización peligrosa: no esperada.
- Condiciones que deben evitarse: calor, altas temperaturas, fuentes de calor/ignición.
- Productos de descomposición peligrosa: exposiciones frente al calor puede producir monóxido y dióxido de carbono.
- Incompatibilidad: Oxidantes fuertes, halógenos.

SECCION 11: Información toxicológica

Datos correspondientes al Butilglicol.

INHALACION: Tos. Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náuseas. Fatiga, debilidad muscular y, en casos extremos, pérdida de la consciencia.

ABSORCION: El contacto repetido o prolongado, 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 compuesto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. **INGESTIÓN:** La ingestión provoca un gusto agrio que se convierte en sensación de quemazón seguida de insensibilidad de la lengua, indicio de parálisis de las terminaciones nerviosas sensoriales. Depresión del CNS, Dolor de cabeza, narcosis.

Cancerigenocidad: ¿NTP Clasificación? Grupo de revisión del cáncer Regulado por OSHA Órganos de Impacto Humana: Desconocida Animal: Desconocida NO 29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1 Piel, Ojos, riñón,



FICHAS DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 03

Hoja 6 de 8

EPX500 70BG

CNS.Sistema linfático. La exposición de humanos a dosis superiores a 200 ppm puede provocar narcosis y lesiones hepáticas y renales, así como presentar un cuadro hemático anormal con eritropenia, reticulocitosis, granulocitosis leucocitosis, y probablemente provocar fragilidad de los eritrocitos y hematuria

De moderada toxicidad tras un corto periodo de tiempo de inhalación. Tóxico moderado tras contacto con la piel. Moderada toxicidad tras una única ingestión.

En contacto con los ojos causa irritación.

SECCION 12: Información ecotoxicológica

Datos correspondientes al Butilglicol

Valoración de toxicidad acuática: Existe la probabilidad de que el producto no sea nocivo para organismos acuáticos.

Fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: Debido al coeficiente de distribución no es de esperar una acumulación en organismos.

Toxicidad para los peces:	Toxicidad para las Dáfnias y otros invertebrados acuáticos:	Toxicidad para las algas:	Toxicidad para las bacterias:
Ensayo estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)-1.474 mg/l-96 h	CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1.550 mg/l-48 h	IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)-1.840 mg/l-72 h	CE50 Pseudomonas putida: 700 mg/l; 16 h

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCION 13: Consideraciones para el desecho

No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo.

Eliminar el contenido y el envase de acuerdo a reglamentaciones locales y/o nacionales.

La resina puede eliminarse por incineración en un incinerador Aprobado por los Organismos de Control 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 clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.



FICHAS DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 03

Hoja 7 de 8

EPX500 70BG

SECCION 14: Información relativa al transporte

TRANSPORTE TERRESTRE

Designación oficial : resina en solución

Nº de ONU : UN1866

Clasificación ADR/RID : 3

Grupo de embalaje : III

Nº de identificación de peligros: 30

Etiqueta:



SECCION 15: Regulaciones de uso

Se deben observar medidas de precaución que son usuales en el manejo de sustancias químicas. Se deberán respetar las leyes y normas vigentes dictadas por las autoridades correspondientes al lugar 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)

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 internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (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 reaserch on cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

Revisión 23/03/2015.



FICHAS DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 03

Hoja 8 de 8

EPX500 70BG

SECCION 16: Otra información

N/A: no aplicable

N/D: no 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

STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos. Exposición única

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos. Exposición repetida.

Acute.Tox: Toxicidad aguda

Asp.Tox.: Tóxico por inhalación

Skin Irrit: Irritante de la piel

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

El producto es solo para una transformación/utilización comercial determinada. Las advertencias se corresponden con el estado actual de nuestro conocimiento, sin embargo, no proporciona ninguna garantía de la calidad de los productos, ni establecen responsabilidades legales

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.

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo a los criterios de GHS/SGA Sistema Globalmente Armonizado Res SRT 801/2015.