

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

PINTURA EPOXI

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto **PINTURA EPOXI E 120**

Código Interno STK 008

Recomendaciones de uso Pintura Epoxi Anticorrosiva sin solventes de dos componentes

FAMEIM S.A

Camacua 421, Piso 2, Oficina 204, Código Postal B 1638 FTA, Olivos, buenos Aires, Argentina

TEL /FAX: +54 11 4717 2624 + 54 11 4717 1616 Email: info@fameim.com

Teléfono para emergencias (24 horas) +54 11 4717 2624

SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Irritación cutánea (Categoría 2)- Irritación ocular (Categoría 2)

Sensibilidad cutánea (Categoría 1)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2)

Peligro para el medio ambiente acuático- peligro a largo plazo (Categoría 2)

Palabra de advertencia : **ATENCION**

Indicaciones de peligro

H315 – Provoca irritación cutánea

H320 – Provoca irritación ocular

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H411 – Tóxico para los organismos acuáticos. con efectos nocivos duraderos

P264 – Lavarse cuidadosamente tras la manipulación

P280- Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

P302 + P352 – **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua

P332 + P313 – **EN CASO DE IRRITACION CUTANEA:** Consultar a un medico

P305 + P351 + P338 – **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P 313 – Si la irritación ocular persiste: Consultar a un medico

P261 –Evitar respirar la niebla, los vapores o el aerosol

Consejos de Prudencia

Revisión	09		
Reemplaza a	Noviembre 2017	Fecha de Emisión	21/05/19
Elaborado por	CIQUIME	Aprobado por	FAMEIM S.A

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO**PINTURA EPOXI****Consejos de Prudencia**

Cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337 + P 313 – Si la irritación ocular persiste: Consultar a un medico
 P261 –Evitar respirar la niebla, los vapores o el aerosol
 P272 – La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
 P273- No dispersar en el medio ambiente
 P 391 – Recoger el vertido.
 P501- Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional / Internacional
 CLASIFICACION según la Directiva 1999/45/CE – DPD o Dangerous Preparations Directive

Símbolo de Peligro**Frases R**

R38- Irrita la piel.
 R36- Irrita los ojos
 R43 – Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 R51/53 – toxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases S

S23 – No respirar los gases, humos, vapores o aerosoles.
 S24 – Evítese el contacto con la piel
 S26 – En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un medico.
 S29- No tirar los residuos por el desagüe
 S35 – Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas la precauciones posibles.
 S36/37 – Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 S39 – Úsense protección para los ojos /la cara.
 S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase a inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
 S56 – Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos
 S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

INFORMACION ADICIONAL

NINGUNA

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO**PINTURA EPOXI****SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Nuestra evaluación del peligro ha identificado los siguientes ingredientes químicos como peligrosos según OSHA 29 CFR 1910.1200 y el Reglamento (CE) N° 1272/2008

INGREDIENTES PELIGROSOS	No. CAS	% PESO
Bisfenol-A-epiclorhidrina, producto de reacción	25068-38-6	25 - 50
Sulfato de Bario	7727-43-7	25 - 50
Oxido de hierro (III)	1309-37-1	2,5 - 10
Talco	14807-96-6	2,5 - 10

SECCIÓN IV - PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS GENERALES	Evite la exposición del producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tienes lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico
CONTACTO CON LA PIEL	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de rehusar
INHALACION	Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Mantenga la calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al medico
INGESTION	NO INDUZCA AL VOMITO. De de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al medico Si el vomito ocurre espontáneamente, coloque a la victima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
SÍNTOMAS:	Inhalación: Irritacion de las vias respitatorias. Contacto con la piel: el contacto frecuente o prolongado puede provocar dermatitis. Contacto con los ojos: irritante para los ojos, puede provocar lesiones. Ingestión: no es una vía probable. Puede causar efectos menores o ninguno.
NOTA PARA EL MÉDICO	Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a Centro de intoxicaciones

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

PINTURA EPOXI

SECCIÓN V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:	Polvo químico seco, espuma, arena, CO ₂ o rocío de agua. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. ATENCIÓN: NO usar chorros de agua directos.
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	93°C (200°F)
LÍMITE DE EXPLOSIVIDAD:	Sin información disponible.
PELIGROS ESPECÍFICOS:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
EQUIPAMIENTO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS:	Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio. UNICAMENTE: puede no ser efectiva en situaciones de derrames.
MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:	Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos.

SECCIÓN VI - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores.
PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE:	Contenga el líquido en un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:	Recoger el producto a través de arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Evitar la inhalación de los vapores. Usar con ventilación apropiada.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener alejado de: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, halógenos Material de empaque apropiado: el suministrado por el fabricante. Código NFPA: 110

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

PINTURA EPOXI

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL:	CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): S/D CMP-C (Res. MTESS 295/03): S/D TLV (ACGIH): S/D TLV-TWA (ACGIH): S/D TLV-STEL (ACGIH): S/D PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): S/D REL-TWA (NIOSH 2007): S/D ³ .
MEDIDAS DE PROTECCIÓN:	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A o AX). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).
PROTECCIÓN DÉRMICA:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
PROTECCIÓN OCULAR:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FORMA Y APARIENCIA:	Líquido pastoso rojo
OLOR:	Característico
UMBRAL DE OLOR:	Sin información disponible.
PESO MOLECULAR:	Sin información disponible
pH:	No aplica.
PUNTO DE FUSIÓN:	Sin información disponible.
PUNTO DE EBULLICIÓN:	Sin información disponible
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	93,4°C (200,12°F)
TASA DE EVAPORACIÓN:	Sin información disponible.
TEMP. DE AUTOIGNICIÓN:	Sin información disponible.
INTERVALO DE EXPLOSIVIDAD:	Sin información disponible.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

PINTURA EPOXI

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PRESIÓN DE VAPOR (20°C):	Sin información disponible.
DENSIDAD VAPOR (AIRE=1):	Sin información disponible.
DENSIDAD (15°C):	1,9 g/cm ³
SOLUBILIDAD EN AGUA(20°C):	INSOLUBLE.
CONSTANTE DE HENRY (25°C):	Sin información disponible.
COEF. DE REPARTO (logK _{o/w}):	Sin información disponible.
VISCOSIDAD (cSt a 40°C):	Sin información disponible.
Log Koc:	Sin información disponible.
OTROS DATOS:	Ninguno.

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	El material es estable bajo condiciones normales.
REACCIONES PELIGROSAS:	El material no desarrollará polimerización peligrosa.
CONDICIONES A EVITAR:	Ninguna en especial.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección V.
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes fuertes, Acidos y bases, halogenos

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS DE EXPOSICIÓN:	Inhalatoria, dérmica y ocular.
EFFECTOS AGUDOS:	Inhalación: Irritacion de las vias respiratorias. Contacto con la piel: El contacto frecuente o prolongado puede producir dermatitis. Contacto con los ojos: irritante para los ojos, puede provocar lesiones. Ingestión: no es una vía probable. Puede causar efectos menores o ninguno.
CARCINOGENICIDAD, MUTAGENICIDAD Y OTROS EFECTOS:	No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
DATOS EN ANIMALES:	ATE - LD50 oral (rata, OECD 425): > 5000 mg/kg ATE - LD50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg ATE - LC50 inh (rata,4h. OECD 403): > 10 mg/l (vapores Irritación dérmica (conejo, estimado): irritante Irritación ocular (conejo, estimado): irritante Sensibilidad dérmica (cobayo, estimado): no sensibilizante Sens. Resp. (ratón, -): S/D

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

PINTURA EPOXI

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:	ATE - LD50 (Pimephales promelas, OECD 203, 96h): 4,3 mg/l ATE - EC50 (Daphnia magna, OECD 202,48h): 5,2 mg/l ATE - LD50 (Pseudokircherella subcapitata, OECD 201, 72 h): 3,4 mg/l ATE - LL50 (Tetrahymena pyriformis, OSAR, 72 h): > 100mg/l ATE - NOEL (Oncorhynchus mykiss, OSAR, 28dh): 9,0 mg/l ATE - NOEC (Daphnia magna, OECD 211, 21d): 0,6 mg/l
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	BIODEGRADABILIDAD (OECD 301): No biodegradable. PNEC (agua): S/D PNEC (mar): S/D PNEC-STP: S/D
BIOACUMULACIÓN:	Log K _{ow} : Sin información disponible. BIOACUMULACION EN PECES – BCF (OCDE 305): No bioacumulable Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente bioacumulativa ni toxica (PBT)
MOVILIDAD:	LogK _{oc} : Sin información disponible. CONSTANTE DE HENRY (25°C): Sin información disponible. Distribución (%): AIRE: - - AGUA: - - SUELO: - - SEDIMENTO: - - BIOTA: -.
AOX, CONTENIDO DE METALES:	El producto no contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán ser eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

PINTURA EPOXI

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropriado para el Transporte:	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE LIQUIDAS N.E.P (Contiene Bisfenol- A – epiclorhidrina)
N° UN/ID:	3082
Clase de Peligro:	9
Grupo de Embalaje:	III
Cantidad limitada y exceptuada:	ADR: 5L/E1- R.195/97: cero-

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque:	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE LIQUIDAS N.E.P (CONTIENE Bisfenol- A – epiclorhidrina)
N° UN/ID:	3082
Clase de Peligro:	9
Grupo de Embalaje:	III
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	Y964, 30 KgG / 964, 450L
Instrucciones para aviones de carga:	964, 450L
CRE:	9L

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG

ProperShippingName:	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE LIQUIDAS N.E.P (Contiene Bisfenol- A – epiclorhidrina)
UN/ID N°:	3082
Clase de Peligro:	9
Grupo de Embalaje:	III
EMS:	F-A , S-F
Contaminante Marino:	SI
Nombre para la documentación de transporte:	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S (Contiene Bisfenol- A – epiclorhidrina), 9, PGiii, (93,4°C c.c) MARINE POLLUTANT
Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	
ProperShippingName:	NOXIOUS LIQUID NF. (S) N.O.S (PINTURA EPOXI E 120 contains Epichlorhydrine), ST 2 , Cat. Y
Tipo de buque:	2
Categoría de contaminante:	Y

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

PINTURA EPOXI

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

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC): Sin información disponible.

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN

ATE: estimación de la toxicidad aguda.

LD: dosis letal.

S/D: sin datos disponibles.

LC: concentración letal.

En caso de sistemas de varios componentes, se deben observar las fichas de datos de seguridad de todos los componentes.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no puede deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Revisión 09

Reemplaza a Noviembre 2017

Fecha de Emisión 21/05/19

Elaborado por CIQUIME

Aprobado por FAMEIM S.A