IMDECO SAS
RESINAS EPOXICAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

According to OSHA Hazcom Standard 29 CFR 1910.1200

MEC8243 RESINA EPOXICA

Fecha de publicación: Oct. 29, 2009 **Fecha de revisión: Oct. 27, 2020** **Versión: R0002.0000**

1. Identificación

A. Nombre del producto

- **MEC8243 Resina Epoxica**

B. Uso recomendado y restricciones de uso

- Uso general : Paints, coatings, adhesives, composite and electronic devices.
- Restricciones de uso : No disponible

C. Información del fabricante/proveedor/distribuidor

○ **Información sobre el fabricante**

- Nombre de la compañía : KUKDO Chemical Co., Ltd.
- Dirección : 61, Gasandigital 2-ro, Gumcheon gu, Seoul, Korea
- Departamento : R&D Center
- Número de teléfono : +82-2-3282-1560
- Teléfono de emergencia : +82-2-3282-1560
- Número de fax : +82-2-3282-1586
- Dirección de correo electrónico: enp@kukdo.com

○ **Información del proveedor/distribuidor**

○ Nombre de la empresa: **: IMDECO SAS**
○ Dirección : Cra 65 A #32D-85 Medellín – Colombia
○ Teléfono : (604) 5868153
○ Dirección de correo electrónico: imdecons@gmail.com

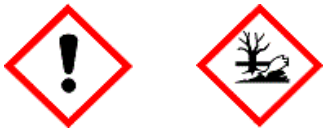
2. Identificación de los peligros

A. Clasificación según SGA

- Corrosión o irritación cutáneas : Categoría2
- Lesiones o irritación ocular graves : Categoría2A
- Sensibilización cutánea : Categoría1
- Toxicidad acuática crónica : Categoría2

B. Elementos de la etiqueta según SGA

○ **Símbolos de peligro**



○ **Palabras de advertencia**

- atención

○ **Indicaciones de peligro**

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

○ **Consejos de prudencia**

1) Prevención

- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulacion.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no deben sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

2) Respuesta

- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P321 Se necesita un tratamiento especifico.
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P391 Recoger el vertido.

3) Almacenamiento

- No aplicable

4) Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con la reglamentacion local / regional / nacional / internacional.

C. Otros peligros que no conllevan clasificación: (Clasificación según NFPA)

- No disponible

3. Composición / información sobre los ingredientes

Nombre químico	Nombres comerciales y sinónimos	CAS No.	contenido(%)
2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane	Diglycidyl ether of bisphenol A	1675-54-3	100

4. Primeros auxilios

A. Contacto con los ojos

- No frotarse los ojos.
- Aclarar los ojos con gran cantidad de agua inmediatamente durante al menos 15 minutos y solicitar atención médica.
- Acudir inmediatamente al hospital ante síntomas como ardor o irritación.
- Quitar las lentes de contacto, de haberlas.

B. Contacto con la piel

- Enjuagar la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos y retirar las prendas y el calzado contaminados.
- Las prendas contaminadas deben lavarse antes de su uso.
- Acudir inmediatamente al hospital ante síntomas como ardor o irritación.
- Después de utilizar el producto deben lavarse las manos detenidamente.

C. Inhalación

- Tras la exposición a grandes cantidades de vapor y niebla, trasladar a un lugar con aire fresco.
- Someterse a tratamiento específico si procede.

D. Ingestión

- Consultar a un médico si es necesario provocar el vómito.
- Enjuagar la boca con agua inmediatamente.

E. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

- No disponible

F. Nota para los médicos

- Informar al personal sanitario de cualquier situación de contaminación e instarles a tomar las medidas de protección adecuadas.

5. Medidas de lucha contra incendios

A. Medios de extinción apropiados

- Producto químico seco, dióxido de carbono, agente extintor de espuma normal, spray
- No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio

B. Peligros específicos derivados de la sustancia química

- No disponible

C. Medidas especiales de protección para el personal de lucha contra incendios

- Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin correr riesgos.
- Enfriar los recipientes con agua hasta que se haya extinguido el fuego completamente.
- Se debe denegar el acceso a las personas no autorizadas.
- Utilizar medios de extinción adecuados para fuegos envolventes.
- El vapor o el gas en combustión pueden propagarse rápidamente y llegar a fuentes de ignición alejadas.

6. Medidas en caso de vertido accidental

A. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Ventilar los espacios cerrados antes de acceder a ellos.
- Se debe trabajar en contra de la dirección del viento y evacuar a aquellas personas orientadas en contra de la dirección del viento.
- Es preciso utilizar equipo de protección para manipular los recipientes dañados o el material del vertido.
- No dirigir agua directamente al vertido o al origen de la fuga.
- Evitar el contacto con la piel y la inhalación.

B. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar que se extienda y entre en contacto con cursos de agua, desagües o alcantarillas.
- Si se trata de un vertido a gran escala, informar a las autoridades pertinentes.

C. Métodos y material de contención y de limpieza

- Vertido a gran escala: Situarse contra la dirección del viento y mantenerse alejado de zonas bajas. Emplear un sistema de contención si no se va a proceder a la eliminación inmediatamente.
- Notificación al gobierno central y local. Cuando las emisiones alcancen al menos la cantidad establecida
- Eliminar los residuos de conformidad con la normativa local.
- Utilizar un recipiente adecuado para eliminar la sustancia del vertido.
- Fuga a pequeña escala: utilizar arena absorbente u otro material no combustible.
- Limpiar los restos de disolvente.
- Emplear un sistema de contención si no se va a proceder a la eliminación inmediatamente.
- Evitar que penetre en los cursos de agua y el alcantarillado o en sótanos o lugares confinados.

7. Manipulación y almacenamiento

A. Precauciones para una manipulación segura

- Cumplir las leyes y normativas aplicables que regulan la manipulación
- Las actividades deben llevarse a cabo únicamente en zonas bien ventiladas.
- Los operarios deben llevar calzado e indumentaria antiestáticos.
- No inhalar vapores de forma repetida o por largo tiempo.

B. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- No utilizar recipientes que presenten signos de deterioro.
- Evitar que el recipiente reciba impactos.
- Mantener el producto en su envase original.
- Es necesario tener en cuenta la incompatibilidad con otros materiales y las condiciones que deben evitarse.
- Evitar la electricidad electrostática y mantener alejado de materiales combustibles o fuentes de calor.
- Almacenar alejado del agua y el alcantarillado.
- Debe recogerse en recipientes sellados.

8. Controles de exposición/protección personal

A. Límites de exposición

- **TLV según ACGIH**

- No disponible

○ **TLV según OSHA PEL**

- No disponible

B. Controles técnicos

- Emplear sistemas locales y generales de extracción a fin de mantener los niveles de exposición de los trabajadores por debajo de los límites establecidos. Normalmente es preferible utilizar sistemas locales de extracción y ventilación dado que permiten controlar las emisiones del producto contaminante desde su fuente, evitando así su dispersión por el lugar de trabajo. Se recomienda emplear un sistema local de extracción y ventilación para controlar las emisiones en las cercanías de la fuente.

C. Equipo de Protección Individual

○ **Protección respiratoria**

- La protección respiratoria está clasificada de menor a mayor.
- Antes de proceder a utilizar el producto consulte las advertencias respecto a sus propiedades.
- Respirador de cartucho químico con cartucho(s) de vapor orgánico.
- Respirador de cartucho químico con máscara completa y cartucho(s) de vapor orgánico.
- Respirador purificador de aire de máscara completa con cartucho de vapor orgánico.
- Cuando se desconozca la concentración o exista peligro inminente para la vida o la salud: Utilizar un respirador de presión positiva o a demanda de presión con suministro de aire y máscara completa y suministro aparte para emergencias. Equipo de respiración autónomo con máscara completa.
- En condiciones de uso frecuente y alto grado de exposicion, puede precisarse proteccion respiratoria.

○ **Protección ocular**

- Emplear protección ocular, como gafas de seguridad resistentes a las salpicaduras y, como medida secundaria, una pantalla facial protectora.
- Instalar una estación lavaojos de emergencia y una ducha de chorro potente cerca de la zona de trabajo.

○ **Protección de las manos**

- Utilizar guantes adecuados.

○ **Protección de la piel**

- Utilizar guantes adecuados.

○ **otros**

- No disponible

9. Propiedades físicas y químicas

A. Aspecto	
- Aspecto	Líquido
- Color	Pale yellow
B. Olor	Odorless
C. Umbral olfativo	No disponible
D. pH	6-8
E. Punto de fusión/congelación	-16℃ (1,013hPa)
F. Punto inicial de ebullición/intervalos de ebullición	> 204.4 ℃
G. Punto de inflamación	254 ℃
H. Tasa de evaporación	No disponible
I. Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
J. Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
K. Presión de vapor	4.6 x 10-8Pa (25°C)
L. Solubilidad	Insoluble in water
M. Densidad de vapor	No disponible
N. Gravedad específica	1.17
O. Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log P = 3.242 +/- 0.324 (25℃, pH 7.1)
P. Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Q. Temperatura de descomposición	No disponible
R. Viscosidad	11,500-13,500cps (25°C)
S. Peso molecular	368-400

10. Estabilidad y reactividad

A. Estabilidad química

- El material es estable en las condiciones recomendadas de manipulación y de almacenamiento.

B. Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se producirá polimerización peligrosa.

C. Condiciones que deben evitarse

- Evitar el contacto con materiales incompatibles y en condiciones inadecuadas.
- Evitar: acumulación de cargas electrostáticas, calentamiento, llamas y superficies calientes

D. Materiales incompatibles

- No disponible

E. Productos de descomposición peligrosos

- Si se produce un incendio podría emitir vapores inflamables.

11. Información toxicológica

A. Información sobre posibles vías de exposición

○ **(Vías respiratorias)**

- No disponible

○ **(Oral)**

- No disponible

○ **(Ojos·Piel)**

- Provoca irritación cutánea.
- Provoca irritación ocular grave.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

B. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

○ **Toxicidad aguda**

*** Oral**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : LD50 11,300㎎/㎏ rat (HSDB)

*** Cutánea**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : LD50 >23,200㎎/㎏ Rabbit (IARC, NITE)

*** Inhalación**

- No disponible

○ **Corrosión o irritación cutáneas**

- Provoca irritación cutánea.

○ **Lesiones o irritación ocular graves**

- Provoca irritación ocular grave.

○ **Sensibilización respiratoria**

- No disponible

○ **Sensibilización cutánea**

- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

○ **Carcinogenicidad**

*** CIIC**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : Group 3

*** OSHA**

- No disponible

*** ACGIH**

- No disponible

*** NTP**

- No disponible

*** CLP de la UE**

- No disponible

○ **Mutagenicidad en células germinales**

- No disponible

○ **Toxicidad reproductiva**

- No disponible

○ **STOT- exposición única**

- No disponible

○ **STOT- exposición repetida**

- No disponible

○ **Peligro por aspiración**

- No disponible

12. Información ecológica

A. Ecotoxicidad

○ **Peces**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : LC50 1.5 mg/L 96hr Salmo gairdneri (ECHA)

○ **Crustáceos**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : EC50 1.7 mg/L 48hr Daphnia magna (ECHA)

○ **Algas**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : EC50 9.4 mg/L 72hr Scenedesmus capricornutum, NOEC 4.2 mg/L 72hr (ECHA)

B. Persistencia y degradabilidad

○ **Persistencia**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : log Kow 3.84 (HSDB)

○ **Degradabilidad**

- No disponible

C. Potencial de bioacumulación

○ **Potencial de bioacumulación**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : Log BCF 1.11 ± 0.75, BCF 31 (OASIS CATABOL QSAR estimate, ECHA)

○ **Biodegradación**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : 0 (%) 28 day (NITE)

D. Movilidad en el suelo

- No disponible

E. Otros efectos adversos

- No disponible

13. Consideraciones relativas a la eliminación

A. Métodos de eliminación

- Dado que se mezclan más de dos tipos de residuos clasificados, resulta complicado tratarlos por separado, de manera que pueden reducirse o estabilizarse mediante incineración u otro proceso similar.
- Si es posible, pretratar con un proceso de separación de agua.
- Eliminar mediante incineración.

B. Precauciones particulares aplicables a la eliminación

- Los usuarios de este producto deben proceder a su eliminación o encomendársela a una entidad encargada de eliminar y reciclar residuos de terceros en instalaciones especializadas.
- Eliminar los residuos de conformidad con las leyes y normativas pertinentes.

14. Información relativa al transporte

A. UN No. (IMDG)

- 3082

B. Designación oficial de transporte

- ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (Diglycidyl ether of bisphenol A)

C. Clase de peligro

- 9

D. IMDG Packing group

- III

E. Contaminante marino

- aplicable

F. Precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta sobre el transporte y las medidas en materia de transporte

- El transporte a nivel local debe realizarse de acuerdo con la normativa en materia de gestión segura de artículos peligrosos.
- El envasado y transporte deben realizarse de acuerdo con las indicaciones del Departamento de Transportes (DOT) y otras agencias reguladoras.
- EmS FIRE SCHEDULE : F-A (General fire schedule)
- EmS SPILLAGE SCHEDULE : S-F (Water-soluble marine pollutants)

15. Información reglamentaria

A. Información reglamentaria de ámbito nacional y/o internacional

○ **Ley en materia de gestión de contaminantes orgánicos persistentes (COP)**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : No aplicable

○ **Información sobre la clasificación de la UE**

*** Clasificación**

- [2,2-Bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane] : H319, H315, H317

○ **Leyes federales de EE.UU.**

*** SEGURIDAD DE PROCESOS SEGÚN OSHA (29CFR1910.119)**

- No aplicable

*** CERCLA, Sección 103 (40CFR302.4)**

- No aplicable

*** EPCRA , Sección 302 (40CFR355.30)**

- No aplicable

*** EPCRA , Sección 304 (40CFR355.40)**

- No aplicable

*** EPCRA , Sección 313 (40CFR372.65)**

- No aplicable

○ **Ingredientes enumerados en el Convenio de Rótterdam**

- No aplicable

○ **Ingredientes incluidos en el Convenio de Estocolmo**

- No aplicable

○ **Ingredientes recogidos en el Protocolo de Montreal**

- No aplicable

List of substance

Cas No.	1675-54-3
Korea (KECL)	KE-03162
USA (TSCA)	Listed
EU	216-823-5
Japan (MITI/ENCS)	4-209
China (IECSC)	Listed
Canada(DSL/NDSL)	DSL
Australia (AICS)	Listed

16. Información adicional

A. Referencia

- La información recogida en el presente documento se considera correcta. Se ofrece con el objetivo de comunicar los peligros existentes y sin intención comercial alguna. No se pretende ofrecer información sobre el rendimiento del producto. La información sobre el producto se ofrece sin garantía alguna, implícita o explícita, acerca de su comerciabilidad o idoneidad para un fin en particular.

B. Fecha de publicación

- Oct. 29, 2009

C. Número de revisión y fecha de la última revisión

- 2 times, Oct. 27, 2020

D. Otros

- Esta FDSM se ha elaborado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).