

**SECCIÓN 1: Identificación del producto****1.1. Identificador SGA del producto**

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF  
Código de producto : ADESIVO EPOXI BI

**1.2. Otros medios de identificación**

No se dispone de más información

**1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones**

No se dispone de más información

**1.4. Datos sobre el proveedor****Proveedor**

A&S Technologies Indústria e Comércio Ltda.

Apartado de correo 180

Rodovia Gov. Dr. Adhemar Pereira de Barros (SP 340), km 130 13918-006 Jaguariúna/SP São Paulo Brasil

T (19) 3512-9860

[info@unipega.com](mailto:info@unipega.com) - [www.unipega.com](http://www.unipega.com)

**1.5. Número de teléfono para emergencias**

Número de emergencia : 0800 110 8270 - PRÓ-QUÍMICA

**SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación de acuerdo a GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1

Sensibilización cutánea, Categoría 1

Toxicidad específica de órganos diana — Exposiciones repetidas, Categoría 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro Agudo, Categoría 2

**2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia****Etiquetado SGA-BR**

Pictogramas de peligro (GHS BR) :



Palabra de advertencia (GHS BR) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS BR) :

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (GHS BR) :

P261 - Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

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

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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

P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta

# UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725: 2023

etiqueta).

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador SGA del producto	%
Cuarzo	CAS N°: 14808-60-7	20 – 80
Resina epoxídica	CAS N°: 25068-38-6	10 – 20
Poliamina	CAS N°: 2855-13-2	10 – 20

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Las personas con problemas de hipersensibilidad no deben manipular el producto o ser expuestas a él.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Tras contacto con la piel, quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua abundante. No se quite la ropa si se pega a la piel. Tenga cuidado, el producto puede permanecer atrapado bajo la ropa, calzado o un reloj. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: En caso de ingestión, buscar atención médica inmediatamente y muestre el recipiente o la etiqueta. No inducir el vómito debido a los efectos corrosivos.

### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Pode causar irritação das vias respiratórias, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação contractiva da laringe e dificuldade de respiração.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Altamente corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves. irritación (comezón, enrojecimiento, ampollas). Fisuras de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca graves quemaduras oculares. Puede provocar destrucción del tejido ocular. Provoca lesiones oculares graves. ardor. rubor, comichões, lágrimas.
Síntomas/efectos después de ingestión	:

### 4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamiento especiales que deban aplicarse inmediatamente

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente

# UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725: 2023

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
- Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.

#### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Combatir el incendio a distancia tomando las precauciones normales. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios : Utilizar equipamiento de respiração autónoma de pressão positiva e roupa de protecção química.
- Otros datos : Em caso de incêndio, libertam-se gases corrosivos e tóxicos.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Medidas generales : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, para la flora y para los organismos del suelo. Limpe quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Planos de emergencia : Evacuar la zona. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. Notificar a los bomberos y las autoridades ambientales.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Equipo de respiración autónomo. Deve usar fato impermeável fechado, de protecção total, luvas e botas, de modo a evitar qualquer contacto. Traje resistente à corrosão. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
- Planos de emergencia : Evacue o pessoal redundante. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos. No permitir que el producto se disperse en el medio ambiente. Impedir toda a penetração nos esgotos ou cursos de água. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

#### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Para la contención : Estancar a fuga, se possível sem correr riscos. Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos.
- Métodos de limpieza : Limpar superficies sujas com abundante água. Absorber todo o produto derramado com areia ou terra. Absorber el líquido derramado con un material absorbente.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Peligros adicionales al procesar : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
- Precauciones para una manipulación segura : Al calentarse, el material emite vapores altamente irritantes que afecta a los ojos. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

# UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725: 2023

Medidas de higiene : Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
Materiales de embalaje : Manter sempre o produto numa embalagem da mesma natureza que a de origem.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.

### 8.3. Medidas de protección individual

#### Medidas de protección individual:

Fato resistente à corrosão.

#### Protección de las manos:

Luvas de protecção de PVC. luvas de borracha nitrílica

#### Protección ocular:

Usar óculos de segurança bem fechados

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar zapato de seguridad de goma impermeable. .

#### Protección de las vías respiratorias:

Recomienda-se llevar un equipo de protección respiratoria donde se pueda ocurrir exposición por inhalación durante la utilización del producto

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido  
Apariencia : Pastoso.  
Color : MISCELÁNEA  
Olor : Olor característico  
Umbral olfativo : No disponible  
pH :  $\geq 8 - \leq 10$   
Punto de fusión : No disponible  
Punto de congelación : No disponible  
Punto de ebullición : No disponible  
Punto de inflamación : No disponible  
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No disponible

# UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725: 2023

Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosividad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad	: 2.05 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Insolúvel.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad, cinemático	: No disponible
Viscosidad, dinámico	: 30000 cP
Tamaño de la partícula	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de la partícula	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

### 9.3. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estável sob condições normais de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremadamente altas o bajas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.
Productos de descomposición peligrosos	: Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases corrosivos.
Materiales incompatibles	: No se dispone de más información.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna bajo uso normal.
Reactividad	:
Temperatura de manipulación	: No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No disponible
Toxicidad aguda (inhalación)	: No disponible

UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF	
ETA BR (oral)	5150 mg/kg de peso corporal
Poliamina (2855-13-2)	
DL50 oral rata	1030 mg/kg (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5.01 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (aerosol), 14 día(s))
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca graves quemaduras en la piel. pH: ≥ 8 – ≤ 10
Cuarzo (14808-60-7)	
pH	6 – 7

# UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725: 2023

Resina epoxídica (25068-38-6)	
pH	No hay información disponible en la literatura

Poliamina (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OCDE 105)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.  
pH:  $\geq 8 - \leq 10$

Cuarzo (14808-60-7)	
pH	6 – 7

Resina epoxídica (25068-38-6)	
pH	No hay información disponible en la literatura

Poliamina (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OCDE 105)

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Mutagenicidad en células germinales : No disponible  
Carcinogenicidad : No disponible  
Toxicidad para la reproducción : No disponible  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No disponible  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Cuarzo (14808-60-7)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No disponible

UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF	
Viscosidad, cinemático	14634.146 mm <sup>2</sup> /s

Cuarzo (14808-60-7)	
Viscosidad, cinemático	No aplicable (sólido)

Resina epoxídica (25068-38-6)	
Viscosidad, cinemático	No hay información disponible en la literatura

Poliamina (2855-13-2)	
Viscosidad, cinemático	19 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OCDE 114)

### 11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Síntomas/efectos después de inhalación : Pode causar irritação das vias respiratórias, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação contractiva da laringe e dificuldade de respiração.  
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Altamente corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves. irritación (comezón, enrojecimiento, ampollas). Fisuras de la piel.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca graves quemaduras oculares. Puede provocar destrucción del tejido ocular. Provoca lesiones oculares graves. ardor. rubor, comichões, lágrimas.  
Síntomas/efectos después de ingestión :

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos.

# UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725: 2023

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos.  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No disponible

Resina epoxídica (25068-38-6)	
CL50 - Peces [1]	1.3 mg/l (96 h, Peces, Estudio de literatura)
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 72h - Algas [1]	9.4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Biomasa)

Poliamina (2855-13-2)	
CL50 - Peces [1]	110 mg/l (Método C.1 de la UE, 96 h, Leuciscus idus, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	23 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
ErC50 algas	> 50 mg/l (Método C.3 de la UE, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Cuarzo (14808-60-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)
Resina epoxídica (25068-38-6)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
Poliamina (2855-13-2)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Cuarzo (14808-60-7)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
Resina epoxídica (25068-38-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3 (Valor estimativo, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
Poliamina (2855-13-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.99 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 23 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

### 12.4. Movilidad en el suelo

Cuarzo (14808-60-7)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

# UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Resina epoxídica (25068-38-6)</b>	
Tensión de superficie	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
<b>Poliamina (2855-13-2)</b>	
Tensión de superficie	34.7 mN/m (23 °C)
	2.97 (log Koc, QSAR)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	: No disponible
Otros efectos adversos	: Puede causar cambios en el pH de los sistemas acuosos ecológicos. El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	:
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe realizarse de acuerdo con los reglamentos oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe realizarse de acuerdo con los reglamentos oficiales.
Información adicional	:

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Regulaciones Nacionales e Internacionales

#### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (ANTT)	: No aplicable
Clase (ANTT)	: No aplicable
Riesgo secundario (ANTT)	: No aplicable
Número de riesgo (ANTT)	: No aplicable
Grupo de embalaje (ANTT)	: No aplicable
Disposiciones especiales (ANTT)	: No aplicable

#### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No aplicable
Clase (IMDG)	: No aplicable
Peligro secundario (IMDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplicable
No. EMS (Fuego)	: No aplicable
No. EMS (Derrame)	: No aplicable
Disposiciones especiales (IMDG)	: No aplicable

#### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No aplicable
Clase (IATA)	: No aplicable
Peligros subsidiarios (IATA)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplicable
Disposición particular (IATA)	: No aplicable

# UNIPEGA ADHESIVO EPOXI PRO MF

## Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725: 2023

### 14.2 Otras informaciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Reglamentos nacionales

Regulaciones Locales de Brasil

: Orden Ministerial nº 2.770, del 5 de septiembre de 2022 - Aprueba la nueva redacción de la norma reglamentaria nº 26.

Decreto federal nº 96.044, de 18 de mayo de 1988: aprueba los reglamentos para el transporte de mercancías peligrosas por carretera

Resolución nº 5998, de 3 de noviembre 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas, aprueba su Instructivo Complementario, y otras medidas.

Ley Nº 12.305, de 2 de agosto, 2010 (Política nacional de residuos sólidos)

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

No se dispone de más información

FDS AES 14725:2023

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto