



## •Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® EPOXI AS

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 3

FECHA DE ELABORACIÓN: 16 de abril del 2014

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 17 de septiembre del 2018

### SECCION I DATOS GENERALES

<b>NOMBRE COMERCIAL</b> PASA® Epoxi AS Parte A PASA® Epoxi AS Parte B	<b>NOMBRE QUIMICO</b> No Aplica
<b>FAMILIA QUIMICA</b> Epoxi-Cicloalifatica	<b>SINONIMOS</b> Recubrimiento epoxico, pintura epoxica libre se solventes
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:</b> Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V.	<b>DOMICILIO COMPLETO:</b> Camino a Tecoaac No.1 Col. Barrio de Tecoaac, Cuautitlán, Edo. De México
<b>EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:</b> TELEFONO: 5899-3660	<b>EN CASO DE EMERGENCIA QUIMICA, DERRAME, FUGA, EXPLOSION O ACCIDENTE (SETIQ):</b> 01 800 00214 00
<b>USOS RECOMENDADOS:</b> Recubrimiento epoxico para estructuras en contacto con aguas municipales de desecho no estancada	

### SECCION II IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

SALUD	CATEGORÍA DE PELIGRO	FASE-H
Toxicidad aguda Oral	Categoría 4	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda Inhalación	Categoría 5	Puede ser nocivo si se inhala
Irritación Cutánea	Categoría 3	Provoca una leve irritación cutánea
Irritación Ocular	Categoría 1	Provoca lesiones oculares grave

PICTOGRAMA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: Atención

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: G



#### INDICACIONES DE PELIGRO

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA GENERALES

- P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños
- P103 Leer la etiqueta antes del uso

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCION

- P235 Mantener fresco



## •Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® EPOXI AS

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 3

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
<b>CONSEJOS DE INTERVENCION/RESPUESTA</b>	
P301+P330+P331	En caso de ingestión, enjuagar boca. No provocar el vómito.
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351+ P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando este presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado
P332+ P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
<b>CONSEJO DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO</b>	
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACION</b>	
P501	Eliminar el contenido conforme a la reglamentación regional

## SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

% Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES		No. CAS	No. ONU	CANCERIGENOS O TERATOGENICOS
<b>PARTE A</b>				
Resina Bisfenol A	50-60%	Confidencial	UN3085	
Cargas Minerales	20-30%	471-34-1	No determinado	
<b>PARTE B</b>				
Amina cicloalifatica	50-40%	Confidencial	UN2735	No carcinogénico para los humanos.

## SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

VIA DE INGRESO	EFFECTOS	SINTOMAS	RECOMENDACIONES
INGESTION	Trastornos gastrointestinales	Ardor de esófago y estómago, náuseas vómito y diarrea	En cantidades pequeñas enjuagar con agua y luego beber abundante agua. No inducir el vomito
INHALACION	A temperatura ambiente no existe riesgo. A temperaturas elevadas formar vapores irritantes para los pulmones y bronquios.	Ardor, náuseas, desmayo.	Retirar a la víctima a un lugar donde respire aire fresco. Si no respira aplicar respiración artificial.
CONTACTO CON LA PIEL	Enrojecimiento y quemaduras	Ardor e inflamación	Retirar y confinar ropa en caso de ser necesario. Lavar con abundante agua. Las quemaduras requieren atención especializada inmediata.
CONTACTO CON OJOS	Irritación de la conjuntiva	Enrojecimiento y quemadura	Lavar con abundante agua.

## SINTOMAS Y EFECTOS MAS IMPORTANTES, AGUDOS O CRONICOS

Ninguno conocido

## INDICACIONES DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCION MEDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO DE TRATAMIENTO ESPECIAL.

En caso de ingestión e irritación severa en la piel u ojos se recomienda atención médica inmediata o si se presenta reacciones adversas y persistentes

[www.pasaimper.com](http://www.pasaimper.com)

01800 7272 444

[info@pasaimper.com](mailto:info@pasaimper.com)



## • **Impermeabilizantes**

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

**PASA® EPOXI AS**

**NOM-018-STPS-2015**

**Número de Revisión. 3**

## SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

**MEDIO DE EXTINCIÓN:** Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, niebla de agua.

**EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCION (GENERAL) PARA COMBATE DE INCENDIOS:** El personal que combate incendios de esta sustancia debe usar traje de bombero completo, si es en espacios confinados, debe utilizar equipo de respiración autónomo.

**PROCEDIMIENTOS Y PRECUACIONES ESPECIALES DE COMBATE DE INCENDIO:** Aislara el área de peligro, eliminar fuentes de riesgo de explosión y de ser posible permitir que el fuego arda de manera controlada. Aplicar agua fría en los contenedores

**CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:** No aplica

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTION:** La combustión incompleta puede generar Monóxido de Carbono, Bióxido de carbono, gases tóxicos o humos.

## SECCION VI INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

### PRECUACIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

Primeramente, llamar al número de respuesta en caso de emergencia.

Use equipo de protección personal.

Manténgase a una distancia segura del derrame y en contra de la dirección del viento

Eliminar fuentes de ignición cercanas.

Recoger el producto y colocarlo en contenedores para su disposición posterior.

### PELIGROS ESPECIFICOS DEL PRODUCTO QUIMICO

Este producto en estado líquido es un contaminante del agua, deben evitarse que los derrames alcancen alcantarillas y conductos de aguas municipales.

### METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCION Y LIMPIEZA DE VERTIDOS

Recoger el producto con material absorbente y colocarlo en contenedores que se cerraran y etiquetaran para su disposición posterior bajo las medidas de seguridad.

## SECCION VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACION SEGURA

Usar el equipo de protección personal para evitar el contacto con la piel, ojos, ropa y no inhalar. Se recomienda no comer, beber o fumar en zonas de trabajo. Lávese las manos después de usar el producto, quitarse la ropa y equipo protector contaminado después de concluida la manipulación.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALESQUIERA

Almacenar bajo techo en lugar fresco y seco. Cuando sea necesario almacenar el material temporalmente sobre el techo antes de su aplicación, deberá ser elevado de la superficie del techo sobre una tarima, guardado verticalmente y protegido de los rayos UV y la lluvia.

Temperatura mínima de Almacenamiento: 5°C

Temperatura máxima de Almacenamiento: 50°C

## SECCION VIII CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE CONCENTRACION</b> No hay niveles establecidos	<b>VALOR LIMITE BIOLOGICO</b> No hay niveles establecidos
<b>CONTROLES TECNICOS APROPIADOS</b> No determinados	<b>MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b> Usar el equipo de seguridad estandarizado (ropa de trabajo). Si existe riesgo de inhalación utilizar máscara contra vapores orgánicos
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b> Uso de equipo de seguridad estandarizado. Ropa de trabajo: zapatos de seguridad, lentes, etc.	<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS</b> Si existe riesgo de inhalación utilizar máscara contra vapores orgánicos.

**•Impermeabilizantes***Productos y Aditivos para el Concreto**• Recubrimientos, Selladores y Complementos**• Pinturas Decorativas Impermeables***Hoja de Seguridad****PASA® EPOXI AS**

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 3

<b>PROTECCION DE OJOS Y CARA</b> Lentes o careta	<b>PROTECCION PARA LA PIEL</b> Ropa de trabajo normalizada
<b>PROTECCION DE LAS VIAS RESPIRATORIAS</b> Equipo de respiración autónomo o mascara contra vapores orgánicos.	<b>PELIGROS TERMICOS</b> Líquido Inflamable en caso de mal manejo
<b>PRESCRIPCIONES ESPECIALES</b> No Aplica	

**SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****MEZCLA**

<b>APARIENCIA Y COLOR</b> Líquido semi viscoso varios colores	<b>OLOR</b> Ligero a Amoniaco	<b>UMBRAL OLFATIVO</b> No determinado	<b>pH (°C)</b> No aplica
<b>PUNTO DE FUSION/CONGELACION</b> No determinado	<b>PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICION</b> >200°C	<b>PUNTO DE INFLAMACION</b> 107.8°C	<b>ASA EPOXI AS</b> TASA DE EVAPORACION No Aplica
<b>INFLAMABILIDAD</b> El producto no es inflamable	<b>LIMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD</b> El producto no es explosivo	<b>PRESION DE VAPOR</b> No determinado	<b>DENSIDAD DE VAPOR</b> No aplica
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 1.54-1.62 gr/ml @ 25°C	<b>SOLUBILIDAD</b> Insoluble en agua, soluble en hidrocarburos	<b>COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA</b> No determinado	<b>TEMPERATURA DE AUTO INFLAMACION</b> No medido
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION</b> No medido	<b>VISCOSIDAD</b> 25,000 -45,000cps	<b>PESO MOLECULAR</b> No medido	<b>OTROS DATOS RELEVANTES</b> %Solidos=100

**SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>PELIGROS DE LA REACTIVIDAD DE LA SUSTANCIA</b> El producto no es reactivo si se maneja y almacena adecuadamente	<b>INCOMPATIBILIDAD</b> Hipoclorito de sodio, ácidos orgánicos, Ácido Nítrico
<b>ESTABILIDAD QUIMICA</b> Estable en condiciones normales del almacenamiento	<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS</b> No reacciona, no polimeriza por separado. Si la parte A y la Parte B se mezclan, provocaran una polimerización irreversible con considerable acumulación de calor.
<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE</b> Evitar las temperaturas superiores a 200°C. Una descomposición potencial violenta puede ocurrir por encima de los 350°C Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición	<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b> Sodio, calcio, zinc; compuestos hidroxilicos, oxidantes
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS</b> Óxidos de Nitrógeno que si reaccionar con los vapores de agua forma ácido nítrico corrosivo, Amoniaco, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Hidrocarburos.	

**SECCION XI INFORMACION TOXICOLOGICA**

<b>TOXICIDAD AGUDA</b>	<b>Parte A</b> LD50 Oral: >2000 mg/kg (Ratas, estimado) DL50 Cutánea: > 2000 mg/kg (Conejo, estimado)
------------------------	---

**•Impermeabilizantes***Productos y Aditivos para el Concreto**• Recubrimientos, Selladores y Complementos**• Pinturas Decorativas Impermeables***Hoja de Seguridad****PASA® EPOXI AS****NOM-018-STPS-2015****Número de Revisión. 3**

	<b>Parte B</b> LD50 Oral: >2000 mg/kg (Ratas, estimado) DL50 Cutánea: > 2000 mg/kg (Conejo, estimado)
<b>CORROSION/IRRITACION CUTANEA</b>	Ligeramente Irritante
<b>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR</b>	Provoca irritación ocular grave en caso de contacto con los ojos
<b>SENSIBILIZACION RESPIRATORIA O CUTANEA</b>	Sensibilizante (Conejillo de indias)
<b>MUTAGENICIDAD EN CELULAS GERMINALES</b>	No determinado
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	No determinado
<b>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION</b>	Puede tener efectos tóxicos y feto-tóxicos. El alcance de estos resultados no se ha determinado en los seres humanos.
<b>TOXICIDAD SISTEMATICA ESPECIFICA EN ORGANOS DIANA (EXPOSICION UNICA)</b>	No determinado
<b>TOXICIDAD SISTEMATICA ESPECIFICA EN ORGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPATIDAS)</b>	No determinado
<b>PELIGRO POR ASPIRACION</b>	No determinado
<b>INFORMACION SOBRE LAS POSIBLES VIAS DE EXPOSICION</b>	Toxicidad aguda oral –LD50 >2000mg/Kg Irritación respiratoria – Ligeramente irritante dependiendo del tiempo de exposición. Irritación en piel – Ligeramente irritante Irritación en ojos – Provoca irritación ocular grave en caso de contacto con los ojos.
<b>SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERISTICAS FISICAS, QUIMICAS Y TOXICOLOGICAS</b>	No determinado
<b>EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASI COMO EFECTOS CRONICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICION A CORTO Y LARGO LAZO</b>	
<b>MEDIDAS NUMERICAS DE TOXICIDAD</b>	No determinados
<b>EFFECTOS INTERACTIVOS</b>	No determinados
<b>CUANDO SE DISPONGA DE DATOS QUIMICOS ESPECIFICOS</b>	No aplica
<b>MEZCLAS</b>	Resina Bisfenol A Cargas minerales Amina cicloalifatica
<b>INFORMACION SOBRE LA MEZCLA DE SUS COMPONENTES</b>	
<b>INTERACCION DE LOS COMPONENTES</b>	No determinada
<b>COMPOSICION DE LA MEZCLA</b>	Resina Bisfenol A Cargas minerales Amina cicloalifatica
<b>OTRA INFORMACION</b>	No aplica

**SECCION XII INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

Todos los materiales y zonas involucradas deberán recibir en tratamiento y disposición correspondiente de acuerdo con lo establecido en la NOM-052-SEMARNAT-2005.

Este producto es considerado un residuo no peligroso según la norma NOM-052-SEMARNAT-2005

**TOXICIDAD**

En peces: No determinado

En organismos acuáticos- No determinado

En macroorganismos- No determinado

En microorganismos- No determinado

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

No determinado

**POTENCIAL DE BIOACUMULACION****MOVILIDAD EN EL SUELO**



## •Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® EPOXI AS

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 3

No determinado	No determinado
<b>OTROS EFECTOS ADVERSOS</b> Producto contaminante, no permitir su incorporación al suelo, agua o alcantarillado.	

## SECCION XIII INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

INFORMACION SOBRE LA ELIMINACION	Las disposiciones dará su eliminación depende de su clasificación, así como de las legislaciones locales o federales al respecto.
ESPECIFICAR LOS RECIPIENTES Y METODOS UTILIZADOS PARA LA ELIMINACION	Enviar los envases a un recuperador autorizado, biotratamiento o incineración
EXAMINAR LAS PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS QUE PUEDEN INFLUIR EN LAS POSIBILIDADES DE ELIMINACION	El producto no es soluble en agua
EVITAR EL VERTIDO DE AGUAS USADAS EN EL MEDIO AMBIENTE	No vacié en drenajes, drenajes de aguas de lluvia o cursos de agua
PRECUACIONES ESPECIALES PARA LA INCINERACION	Usar equipo de protección personal destinado para esta actividad

## SECCION XIV INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

NUMERO ONU	2735
DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS	No determinado
CLASES RELATIVAS AL TRANSPORTE	8
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO SI SE APLICA	III
RIESGOS AMBIENTALES	Transporte Terrestre ADR/RID: Peligroso Transporte Marítimo IMO/MDG: Peligroso Transporte Aéreo IATA/ICAO: Peligroso
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USO	Ninguna
TRANSPORTE A GRANEL	No aplica

## SECCION XV INFORMACION REGLAMENTARIA

NOM-005-STPS-1998 Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
NOM-017-STPS-2008 Equipo de protección personal. - selección uso y manejo en los centros de trabajo
NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo
NOM-003-SCT-2008 Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

## SECCION XVI INFORMACION ADICIONAL

FECHA DE ULTIMA REVISION	Revisión: 3 Fecha: 17/09/2018
EXPLICACION DE LAS ABREVIATURAS Y ACRONIMOS USADOS EN LA HDS	ADR=Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera RID= Reglamento europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas.



## •Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® EPOXI AS

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 3

	IATA= Asociación Internacional de Transporte Aéreo IMDG= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
<b>REFERENCIAS DE LOS DOCUMENTOS BASICOS Y LAS FUENTES DE DATOS UTILIZACION PARA PREPARAR LA HDS</b>	Formato estándar GHS
<b>DECLARACION:</b> Es responsabilidad del comprador juzgar si la información aquí contenida es adecuada para sus propósitos. Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño resultante del uso incorrecto del producto o de cualquier peligro inherencia la naturaleza del mismo.	