

FECHA DE ELABORACIÓN: 31/10/2019

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 31/10/2019

**SECCION I DATOS GENERALES**

**NOMBRE COMERCIAL:**  
PASA® Krystol Grout Reparador

**SINÓNIMOS:** Impermeabilizante integral por cristalización para concreto

**NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:**  
Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V.

**DOMICILIO COMPLETO:** Camino a Tecoaac No.1 Col. Barrio de Tecoaac, Cuautitlán, Edo. De México

**EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:**  
TELEFONO: 5899-3660

**EN CASO DE EMERGENCIA QUIMICA, DERRAME, FUGA, EXPLOSION O ACCIDENTE (SETIQ):** 01 800 00214 00


**Uso de la Sustancia/Mezcla:** Para protección e impermeabilización de concreto

**SECCION II IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

| SALUD                         | CATEGORÍA DE PELIGRO | FASE-H  |
|-------------------------------|----------------------|---|
| Lesión ocular                 | Categoría 1          | Puede causar lesiones oculares serias   |
| Sensibilización cutánea       | Categoría 1          | Puede causar una reacción alérgica de la piel.                                    |
| Irritación cutánea            | Categoría 1C         | Puede causar quemaduras cutáneas severas y lesiones oculares                      |
| SOT (sociedad de toxicología) | RE2                  | Puede causar daño a órganos respiratorios tras exposición prolongada o repetitiva |
| SOT (sociedad de toxicología) | SE3                  | Puede causar irritación en tracto respiratorio                                    |

**ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA (SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS)**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>PICTOGRAMA:</b> |   |
|--------------------|---|

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Peligro

**EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:** B



**INDICACIONES DE PELIGRO**

|      |   |
|------|---|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves  |
| H314 | Causa quemaduras cutáneas severas y lesiones oculares                             |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica de la piel.                                    |
| H335 | Puede irritar vías respiratorias  |
| H373 | Puede causar daño a órganos respiratorios tras exposición prolongada o repetitiva |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCION**

|      |   |
|------|---|
| P201 | Consultar indicaciones antes de uso                                   |
| P202 | No utilizar hasta consultar y comprender todos los avisos preventivos |



## • Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® Krystol Grout Reparador

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 0

|   |  |
|---|--|
| P260  | No inhalar el polvo  |
| P264  | Lavar de manera rigurosa manos, antebrazos y áreas expuestas después de su manipulación  |
| P272  | No utilizar ropa de trabajo contaminada fuera del área de trabajo  |
| P280  | Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos   |
| <b>CONSEJOS DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA</b>     |  |
| P301, P330, P331-                             | En caso de ingestión, enjuagar la boca, no inducir el vómito   |
| P303, P361, P353, P352                        | En caso de contacto con la piel o cabello, remover la ropa contaminada, enjuagar la piel y lavar con agua y jabón.                                     |
| P305, P351, P338                              | En caso de contacto con los ojos, enjuagar abundantemente con agua por varios minutos. Remover lentes de contacto de ser posible. Continuar enjuagando |
| P310  | Contactar de manera inmediata a un centro de intoxicación o médico   |
| P304, P340                                    | En caso de inhalación, remover a la persona a un área con aire fresco y colocarla en una posición cómoda para respirar                                 |
| <b>CONSEJO DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO</b> |  |
| P411  | Almacenar en un lugar seco.  |
| <b>CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN</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                    |
| Productos Cementantes                     | 15-40% | 65997-15-1 | No establecido | Las pruebas son negativas para los componentes. |
| Hidróxido de calcio                       | 5-20%  | 1305-62-0  |                |   |

| SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS |   |                  |   |
|------------------------------|---|------------------|---|
| VIA DE INGRESO               | EFFECTOS  | SINTOMAS         | Recomendaciones   |
| INGESTION                    | Tóxico  | Nauseas          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• No inducir el vómito.</li> <li>• Si la persona se encuentra consciente, enjuagar su boca con agua y suministrar abundante agua para beber.</li> <li>• Obtener atención médica de manera inmediata o contactar a un centro toxicológico.</li> </ul> |
| INHALACION                   | Puede producir irritación en vías respiratorias | Tos y Estornudos | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respirar aire fresco y colocarse en una posición cómoda para la respiración.</li> <li>• Si la respiración se ha detenido, suministrar respiración artificial.</li> <li>• Solicitar atención médica si la incomodidad persiste.</li> </ul>          |
| CONTACTO CON LA PIEL         | Enrojecimiento e irritación                     | Irritación       | <p>Si el contacto fue con el producto seco, remover y enjuagar con agua abundante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto húmedo, lavar la piel con agua.</li> <li>• Remover las prendas contaminadas, incluyendo</li> </ul>   |



## • Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® Krystol Grout Reparador

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 0

|                   |            |                |  |
|-------------------|------------|----------------|--|
|                   |            |                | zapatos, relojes, etc. Limpiar minuciosamente antes de volver a utilizarlos.<br>• Solicitar atención médica en casos de irritación o quemaduras.   |
| CONTACTO CON OJOS | Irritación | Enrojecimiento | • No tallar ojo(s) debido a que se podría incrementar el daño en la córnea por el movimiento.<br>• Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover lentes de contacto de ser posible. Continuar enjuagando por al menos 60 minutos. Contactar inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico. |

### SINTOMAS Y EFECTOS MAS IMPORTANTES, AGUDOS O CRONICOS

Agudos: Corrosivos para la piel, ojos y tracto respiratorio. La exposición puede producir reacciones alérgicas.

Retardados: La exposición prolongada al polvo puede provocar daño pulmonar.

Atención médica inmediata y tratamiento especializado: Retirar a la persona hacia aire fresco y alejarla de riesgos. Lavar todas las áreas expuestas y enjuagar minuciosamente.

### INDICACIONES DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA 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

## SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

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

**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. El producto reacciona con el agua y produce calor.

**PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES ESPECIALES DE COMBATE DE INCENDIO:** Aislar el área de peligro, eliminar fuentes de riesgo de explosión y de ser posible permitir que el fuego arda de manera controlada.

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

**PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSA:** No aplica

## SECCION VI INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

No inhalar el polvo. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar equipo de protección como se describirá en la sección 8 y seguir las instrucciones de manejo seguro de la sección 7. No se requiere de procedimientos de emergencia.

## SECCION VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

- Evitar el contacto con la piel y ojos usando equipo de protección: gafas de protección, ropa protectora, guantes de nitrilo y zapatos a prueba de agua.
- Utilizar en un área bien ventilada o utilizar el respirador aprobado por el NIOSH (Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional) con cartuchos de partículas o filtros.
- No manipular ni almacenar cerca de alimentos y bebidas ni materiales humeantes.
- Cargar bolsas/bultos puede provocar esguinces y tensión en espalda, brazos, hombros y piernas.
- Manejar con cuidado y utilizar medidas de control adecuadas.
- Lavar manos minuciosamente con agua y jabón después de manipular.
- Mantener el contenedor cerrado cuando no se encuentre en uso.



## Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

Recubrimientos, Selladores y Complementos

Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® Krystol Grout Reparador

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 0

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALESQUIERA

- El producto puede acumularse en, o adherirse a los muros de un lugar confinado. Puede liberarse, colapsarse o caer de manera inesperada.
- Mantener los contenedores cerrados herméticamente.
- Proteger de la humedad.
- Mantener en un lugar fresco y seco.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Reaccionará con el agua y emitirá calor al formar soluciones alcalinas. El cemento es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio y aluminio. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico para producir gas tetracloruro corrosivo. El cemento reaccionará con oxidantes fuertes incluyendo flúor, boro o trifluoruro clorado y difluoruro de oxígeno

## SECCION VIII CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

|   |  |
|---|--|
| <b>LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE CONCENTRACION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productos Cementantes:<br/>NIOSH REL: TWA: 5 mg/m3 10 horas. Estado: Fracción respirable<br/>TWA: 10 mg/m3 10 horas. Estado: Polvo total</li> <li>• Hidróxido Calcio<br/>NIOSH REL: TWA: 5 mg/m3 10 horas. Estado: Fracción respirable<br/>TWA: 10 mg/m3 10 horas. Estado: Polvo total</li> </ul> | <b>VALOR LIMITE BIOLÓGICO</b><br>No hay niveles establecidos   |
| <b>CONTROLES TECNICOS APROPIADOS</b><br>Utilizar ventilación por extracción general o local para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites de exposición. En caso de exceder los límites, utilizar respiradores aptos y apropiados y aprobados por el NIOSH.  | <b>MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b><br>Usar el equipo de seguridad estandarizado (ropa de trabajo).  |
| <b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b><br>Uso de equipo de seguridad estandarizado. Ropa de trabajo: zapatos de seguridad, lentes, etc.   | <b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS</b><br>La selección del equipo depende de las condiciones y el tipo de uso. Se recomienda usar botas, lentes de seguridad y guantes, |
| <b>PROTECCION DE OJOS Y CARA</b><br>Anteojos de seguridad y/o lentes de seguridad con protección lateral. Respirador aprobado por el NIOSH con filtro de partículas o cartuchos   | <b>PROTECCION PARA LA PIEL</b><br>Vestimenta: Manga larga y pantalones largos para evitar el contacto con la piel  |
| <b>PROTECCION DE LAS VIAS RESPIRATORIAS</b><br>Equipo de respiración autónomo o mascara contra vapores orgánicos.   | <b>PELIGROS TERMICOS</b><br>No Aplica  |
| <b>PRESCRIPCIONES ESPECIALES</b><br>Otros: Lavar minuciosamente con agua y jabón después de manipular. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto para evitar el contacto con la piel o la boca.  |  |

## SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>APARIENCIA Y COLOR</b><br>Polvo sólido Gris o blancuzco      | <b>OLOR</b><br>No aplica  | <b>UMBRAL OLFATIVO</b><br>No determinado                       | <b>pH (°C)</b><br>12-14 en agua                     |
| <b>PUNTO DE FUSION/CONGELACION</b><br>No medido                 | <b>PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICION</b><br>No determinado                  | <b>PUNTO DE INFLAMACION</b><br>No Determinado                  | <b>TASA DE EVAPORACION</b><br>No medido             |
| <b>INFLAMABILIDAD</b><br>No flamable                            | <b>LIMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD</b><br>El producto no es explosivo | <b>PRESION DE VAPOR</b><br>No medido                           | <b>DENSIDAD DE VAPOR</b><br>No medido               |
| <b>DENSIDAD RELATIVA</b><br>1.3 – 1.6 gr/cm <sup>3</sup> @ 25°C | <b>SOLUBILIDAD</b><br>Ligeramente Soluble 10-15%                                  | <b>COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA</b><br>No determinado | <b>TEMPERATURA DE AUTO INFLAMACION</b><br>No medido |



## • Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® Krystol Grout Reparador

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 0

|   |                                     |                                    |                               |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION</b><br>No medido | <b>VISCOSIDAD</b><br>No determinado | <b>PESO MOLECULAR</b><br>No medido | <b>OTROS DATOS RELEVANTES</b> |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|

### SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| <b>ESTABILIDAD:</b> Es estable a temperatura ambiente   | <b>INCOMPATIBILIDAD:</b> Reacciona con ácidos, sal de amonio, flúor, litio y aluminio, que puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono o hidrógeno.   |
| <b>DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS:</b><br>No ocurrirá espontáneamente. Añadir agua puede producir hidróxido de calcio sódico. | <b>Reactividad:</b><br>Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, liberando calor y produciendo una solución fuertemente alcalina hasta que la reacción es substancialmente completa. |

### SECCION XI INFORMACION TOXICOLOGICA

|  |  |
|--|--|
| <b>TOXICIDAD AGUDA</b>   | No disponible  |
| <b>CORROSION/IRRITACION CUTANEA</b>  | Piel: Puede causar quemaduras graves en presencia de humedad.  |
| <b>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR</b>  | Ojos: Causa daño ocular grave. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.  |
| <b>SENSIBILIZACION RESPIRATORIA O CUTANEA</b>  | Respiratorio: Puede causar irritación del tracto respiratorio.   |
| <b>MUTAGENICIDAD EN CELULAS GERMINALES</b>   | No determinado   |
| <b>CARCINOGENICIDAD</b>  | No existe relación causal entre la exposición a este producto y el cáncer  |
| <b>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION</b>  | No determinado   |
| <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>   | Contacto con los ojos: Puede causar daño ocular grave.<br>Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias<br>Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>Ingestión: puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago. |
| <b>SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERISTICAS FISICAS, QUIMICAS Y TOXICOLOGICAS</b>                                 | No determinado   |
| <b>EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASI COMO EFFECTOS 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>   |  |
| <b>INFORMACION SOBRE LA MEZCLA DE SUS COMPONENTES</b>  |  |
| <b>INTERACCION DE LOS COMPONENTES</b>  | En presencia de humedad  |
| <b>OTRA INFORMACION</b>  | No aplica  |



## • Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® Krystol Grout Reparador

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 0

### SECCION XII INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Todos los materiales y zonas involucradas deberán recibir en tratamiento y disposición correspondiente de acuerdo a lo establecido en la NOM-138-SEMARNAT/SS.

**TOXICIDAD:** No se espera que este producto resulte dañino para el medio ambiente. No obstante, la adición de grandes cantidades de agua podrá causar un aumento en el pH y, por tanto, resultar tóxico para la vida acuática bajo ciertas circunstancias.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** NA

**BIOACUMULACION:** No determinado

**MOVILIDAD EN EL SUELO:** Se absorbe por el suelo.

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

#### INFORMACION SOBRE LA ELIMINACION

Levantar el material seco. Reutilizar, de ser posible, dependiendo de las observaciones de vida útil y los requerimientos para evitar la exposición al polvo. En caso de disposición, endurecer con agua y disponer de conformidad con las legislaciones locales.

#### 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 es soluble en agua

#### EVITAR EL VERTIDO DE AGUAS USADAS EN EL MEDIO AMBIENTE

No vacíe en drenajes, drenajes de aguas de lluvia o cursos de agua

#### PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LA INCINERACION

Usar equipo de protección personal destinado para esta actividad

### SECCION XIV INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

#### NUMERO ONU

No determinado

#### DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

No determinado

#### CLASES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No regulado como un material peligroso IATA, IMDG

#### GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO SI SE APLICA

II

#### RIESGOS AMBIENTALES

Ver sección XII

#### 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: 0

Fecha: 31/10/2019



## • Impermeabilizantes

Productos y Aditivos para el Concreto

• Recubrimientos, Selladores y Complementos

• Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® Krystol Grout Reparador

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 0

**EXPLICACION DE LAS ABREVIATURAS Y ACRONIMOS  
USADOS EN LA HDS**

IATA= Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

**REFERENCIAS DE LOS DOCUMENTOS BASICOS Y LAS  
FUENTES DE DATOS UTILIZACION PARA PREPARAR LA  
HDS**

Formato estándar GHS

**DECLARACION:** 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.