



• Impermeabilizantes  
 • Productos y Aditivos para el Concreto  
 • Recubrimientos, Selladores y Complementos  
 • Pinturas Decorativas Impermeables

**Hoja de Seguridad**

**PASA® Krystol T2**

**NOM-018-STPS-2015**

**Número de Revisión. 3**

FECHA DE ELABORACIÓN:16/02/2018	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/09/2018
---------------------------------	------------------------------------

SECCION I DATOS GENERALES	
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> PASA® Krystol T2®	<b>NOMBRE QUIMICO:</b> Compuestos de calcio, compuestos de silicato de calcio y otros compuestos de silicatos y resina
<b>FAMILIA QUIMICA:</b> Compuestos químicos. Compuesto mineral, silicatos de calcio y otros compuestos de calcio o silíceos	<b>SINONIMOS:</b> Impermeabilizante integral por cristalización para concreto
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:</b> Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V.	<b>DOMICILIO COMPLETO:</b> Camino a Tecocac No.1 Col. Barrio de Tecocac, 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

**SECCION II IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

SALUD	CATEGORÍA DE PELIGRO	FASE-H
Toxicidad aguda	Categoría 5	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Daño severo en ojos/irritación ocular	Categoría 1	Provoca irritación y lesión ocular en caso de contacto con los ojos
Sensibilización de la piel	Categoría 1	Irritación
Irritación cutánea	Categoría 1	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
SOT (sociedad de toxicología)	RE3	Puede causar daño a órganos respiratorios tras exposición prolongada o repetitiva

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

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

<b>PALABRA DE ADVERTENCIA:</b> Peligro	<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:</b> B
--	---

**INDICACIONES DE PELIGRO**

H318	Provoca lesiones oculares graves
H314	Causa quemaduras cutáneas severas y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H335	Puede irritar vías respiratorias

**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



• Impermeabilizantes  
 • Productos y Aditivos para el Concreto  
 • Recubrimientos, Selladores y Complementos  
 • Pinturas Decorativas Impermeables

**Hoja de Seguridad**

**PASA® Krystol T2**

**NOM-018-STPS-2015**

**Número de Revisión. 3**

P103	Leer la etiqueta antes del uso
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN</b>	
P235	Mantener fresco
P280	Usar guantes/equipo de protección para cara y ojos
<b>CONSEJOS DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA</b>	
P304 + P340 + P313 + P331	En caso de inhalación, transportar 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
<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

<b>SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES</b>				
% Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES		No. CAS	No. ONU	CANCERIGENOS O TERATOGENICOS
Producto Cementantes	15-40%	65997-15-1	No establecido	Las pruebas son negativas para los componentes.
Hidróxido de calcio	5-20%	1305-62-0		

<b>SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS</b>			
VIA DE INGRESO	EFECTOS	SINTOMAS	Recomendaciones
INGESTION	Toxico	Nauseas	En cantidades pequeñas enjuagar con agua. Buscar atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de control de envenenamientos o al médico. Víctimas enjuagar la boca con agua abundante. NO SE DEBE INDUCIR EL VÓMITO a menos que sea indicado por el personal médico.
INHALACION	Puede producir irritación en vías respiratorias	Tos y Estornudos	Liberar las vías respiratorias por medio de tos y estornudo, Buscar ayuda médica si la tos u otros síntomas persisten
CONTACTO CON LA PIEL	Enrojecimiento e irritación	Irritación	Lavar con abundante agua. Fuerte exposición a polvo de Cemento Portland, concreto mojado o lechada de cemento requiere atención inmediata
CONTACTO CON OJOS	Irritación	Enrojecimiento	Buscar atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de control de envenenamientos o al médico. Lavar los ojos inmediatamente



- Impermeabilizantes
- Productos y Aditivos para el Concreto
- Recubrimientos, Selladores y Complementos
- Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

**PASA® Krystol T2**

**NOM-018-STPS-2015**

**Número de Revisión. 3**

			con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes.  Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.
--	--	--	---

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

Ninguno conocido

### 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.

**PROCEDIMIENTOS Y PRECUACIONES 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 LA COMBUSTION:** La combustión genera Monóxido de Carbono y Bióxido de carbono.

### SECCION VI INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

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

Absorber el material con riego de arena seca y confinarlo en un recipiente; lavar con detergente Y SUFICIENTE agua

### 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: 10°C

Temperatura máxima de Almacenamiento: 30°C

### SECCION VIII CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

#### LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE CONCENTRACION

No hay niveles establecidos

#### CONTROLES TECNICOS APROPIADOS

No determinados

#### VALOR LIMITE BIOLÓGICO

No hay niveles establecidos

#### MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Usar el equipo de seguridad estandarizado (ropa de trabajo). Si existe riesgo de inhalación utilizar mascara contra vapores orgánicos



- Impermeabilizantes
- Productos y Aditivos para el Concreto
- Recubrimientos, Selladores y Complementos
- Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

**PASA® Krystol T2**

**NOM-018-STPS-2015**

**Número de Revisión. 3**

<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> 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> 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> No Aplica
<b>PRESCRIPCIONES ESPECIALES</b> No Aplica	

SECCION IX PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS			
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b> NA	<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b> ND	<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b> 300°C	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b> 400°C
<b>DENSIDAD</b> 2.6 g/cm <sup>3</sup> Aprox.	<b>PH</b> 12-14 en agua	<b>PESO MOLECULAR</b> NA	<b>ESTADO FISICO</b> Solido
<b>COLOR</b> Gris	<b>OLOR</b> No aplica	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> ND	<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> Ligeramente Soluble 10-15%
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> NA	<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> 0%	<b>LIMITE DE INFLAMABILIDAD</b> ND	<b>LIMITE DE EXPLOSIVIDAD</b> ND
<b>UMBRAL DEL OLOR</b> ND	<b>DENSIDAD DE VAPOR</b> ND	<b>PESO MOLECULAR</b> ND	<b>VISCOSIDAD</b>

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<b>ESTABILIDAD:</b> Es estable a temperatura ambiente	<b>INCOMPATIBILIDAD:</b> No aplica
<b>DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS:</b> No se descompone a temperatura ambiente,	<b>Reactividad:</b> 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 determinado
<b>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION</b>	No determinado
<b>TOXICIDAD SISTEMATICA ESPECIFICA EN ORGANOS DIANA (EXPOSICION UNICA)</b>	No determinado



- Impermeabilizantes
- Productos y Aditivos para el Concreto
- Recubrimientos, Selladores y Complementos
- Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

PASA® Krystol T2

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 3

TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA EN ORGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPATIDAS)	No determinado
PELIGRO POR ASPIRACION	No determinado
INFORMACION SOBRE LAS POSIBLES VIAS DE EXPOSICION	Contacto con los ojos: Puede causar daño ocular grave. Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Ingestión: puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago.
SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERISTICAS FISICAS, QUIMICAS Y TOXICOLOGICAS	No determinado
EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASI COMO EFFECTOS CRONICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICION A CORTO Y LARGO LAZO	
MEDIDAS NUMERICAS DE TOXICIDAD	No determinados
EFFECTOS INTERACTIVOS	No determinados
CUANDO SE DISPONGA DE DATOS QUIMICOS ESPECIFICOS	No aplica
MEZCLAS	
INFORMACION SOBRE LA MEZCLA DE SUS COMPONENTES	
INTERACCION DE LOS COMPONENTES	En presencia de humedad
OTRA INFORMACION	No aplica

<b>SECCION XII INFORMACION ECOTOXICOLOGICA</b>	
Todos los materiales y zonas involucradas deberán recibir en tratamiento y disposición correspondiente de acuerdo a lo establecido en la NOM-138-SEMARNAT/SS.	
<b>TOXICIDAD:</b> No es toxico para organismos acuáticos y terrestres	<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b> NA
<b>BIOACUMULACION:</b> No determinado	<b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b> Se absorbe por el suelo.

<b>SECCION XIII INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS</b>	
<b>INFORMACION SOBRE LA ELIMINACION</b>	Si es posible recuperar. De los contrario biotratamiento o incineración de acuerdo a la legislación vigente
<b>ESPECIFICAR LOS RECIPIENTES Y METODOS UTILIZADOS PARA LA ELIMINACION</b>	Enviar los envases a un recuperador autorizado Biotratamiento o incineración
<b>EXAMINAR LAS PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS QUE PUEDEN INFLUIR EN LAS POSIBILIDADES DE ELIMINACION</b>	El producto es soluble en agua
<b>EVITAR EL VERTIDO DE AGUAS USADAS EN EL MEDIO AMBIENTE</b>	No vacié en drenajes, drenajes de aguas de lluvia o cursos de agua
<b>PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LA INCINERACION</b>	Usar equipo de protección personal destinado para esta actividad

<b>SECCION XIV INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
<b>NUMERO ONU</b>	No determinado
<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS</b>	No determinado
<b>CLASES RELATIVAS AL TRANSPORTE</b>	No regulado como un material peligroso IATA, IMDG
<b>GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO SI SE APLICA</b>	II
<b>RIESGOS AMBIENTALES</b>	Ver sección XII



- Impermeabilizantes
- Productos y Aditivos para el Concreto
- Recubrimientos, Selladores y Complementos
- Pinturas Decorativas Impermeables

## Hoja de Seguridad

**PASA® Krystol T2**

**NOM-018-STPS-2015**

**Número de Revisión. 3**

<b>PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USO</b>	Ninguna
<b>TRANSPORTE A GRANEL</b>	No aplica

<b>SECCION XV INFORMACION REGLAMENTARIA</b>	
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.	

<b>SECCION XVI INFORMACION ADICIONAL</b>	
<b>FECHA DE ULTIMA REVISION</b>	Revisión: 03 Fecha: 10/09/2018
<b>EXPLICACION DE LAS ABREVIATURAS Y ACRONIMOS USADOS EN LA HDS</b>	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.	