



HOJA DE SEGURIDAD

Productos y Aditivos para el Concreto

PASA® Endurecedor

NOM-018-STPS-2015

No. de Revisión: 4

FECHA DE ELABORACIÓN: 16/02/2018

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 20/09/2021

SECCIÓN I DATOS GENERALES

NOMBRE COMERCIAL: PASA® Endurecedor	SKU DE PRODUCTO: X0063
NOMBRE QUÍMICO: Compuestos de calcio, compuestos de silicato de calcio y otros compuestos de silicatos	FAMILIA QUÍMICA: Sílice, compuestos de calcio
SINÓNIMOS: Endurecedor superficial mineral	USOS RECOMENDADOS: Materiales de construcción
NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V.	DOMICILIO COMPLETO: Camino a Tecuac No.1, Col. Barrio de Tecuac, Cuautitlán, Edo. de México
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A: Teléfono: 55 5899-3660	EN CASO DE EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, EXPLOSIÓN O ACCIDENTE (SETIQ): 800 00214 00

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

PELIGROS FÍSICOS

CARACTERÍSTICA	CATEGORÍA	PICTOGRAMA	PALABRA	CARACTERÍSTICA	CATEGORÍA	PICTOGRAMA	PALABRA
EXPLOSIVOS	NA	NA	NA	LÍQUIDOS PIROFÓRICOS	NA	NA	NA
GASES INFLAMABLES Y GASES QUÍMICAMENTE INESTABLES	NA	NA	NA	SÓLIDOS PIROFÓRICOS	NA	NA	NA
AEROSOL	NA	NA	NA	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO	NA	NA	NA
GASES COMBURENTES	NA	NA	NA	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON EL AGUA, DESPRENDEN GASES INFLAMABLES	NA	NA	NA
GASES A PRESIÓN	NA	NA	NA	LÍQUIDOS COMBURENTES	NA	NA	NA
LÍQUIDOS INFLAMABLES	NA	NA	NA	SÓLIDOS COMBURENTES	NA	NA	NA
SÓLIDOS INFLAMABLES	NA	NA	NA	PERÓXIDOS ORGÁNICOS	NA	NA	NA
SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE, AUTORREACTIVAS	NA	NA	NA	SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES	NA	NA	NA

PELIGROS A LA SALUD

TOXICIDAD AGUDA	NA	NA	NA	CARCINOGENICIDAD:	1A		PELIGRO
CORROSIÓN/ IRRITACIÓN CUTÁNEAS:	2		ATENCIÓN	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	NA	NA	NA



HOJA DE SEGURIDAD

Productos y Aditivos para el Concreto

PASA® Endurecedor

NOM-018-STPS-2015

No. de Revisión: 4

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR:	2A		ATENCIÓN	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA)	NA	NA	NA
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA Y CUTÁNEA:	NA	NA	NA	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS)	NA	NA	NA
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES:	NA	NA	NA	PELIGRO POR ASPIRACIÓN:	NA	NA	NA

Elementos de las etiquetas del SGA (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)

PICTOGRAMAS			PELIGRO			
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:						

INDICACIONES DE PELIGROS:

H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H350	Puede provocar cáncer

DECLARACIÓN DE PRUDENCIA:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P235	Mantener fresco
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/equipo de protección para cara y ojos

CONSEJOS DE INTERVENCIÓN DE RESPUESTA:

P332 + P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un medico
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vomito
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar un medico si las molestias persisten.

CONSEJOS DE ALMACENAMIENTO:

P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
-------------	---

CONSEJOS DE ELIMINACIÓN:

P501	Eliminar el contenido conforme a la legislación regional vigente.
------	---

SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

% Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	No. CAS	No. ONU	CANCERÍGENOS O TERATOGENICOS
Silicatos 55-90%	14808-60-7	No establecido	Susceptible de provocar cáncer; tras exposiciones prolongadas



HOJA DE SEGURIDAD

Productos y Aditivos para el Concreto

PASA® Endurecedor

NOM-018-STPS-2015

No. de Revisión: 4

SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

VÍA DE INGRESO	EFFECTOS	SÍNTOMAS	PRIMEROS AUXILIOS
INGESTIÓN	Trastornos gastrointestinales	Dolor y quemaduras graves	Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar un medico
INHALACIÓN	Irritación de las vías respiratorias	Tos y/o irritación del tracto respiratorio.	Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el polvo o humos producidos por sobrecalentamiento o combustión. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
CONTACTO CON LA PIEL	Irritación cutánea	Irritación y enrojecimiento	Lavar la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Si persisten las molestias, consultar un medico.
CONTACTO CON OJOS	Irritación de leve	Enrojecimiento	Buscar atención médica. Lavar los ojos inmediatamente 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 CRÓNICOS

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

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

MEDIO DE EXTINCIÓN: El producto no es inflamable, combustible ni explosivo. Utilice el medio de extinción adecuado en caso de algún incendio circundante

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

PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES ESPECIALES DE COMBATE DE INCENDIO: No aplica

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: No aplica

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN: Ninguno

SECCIÓN VI INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

Primero llamar al número de respuesta en caso de emergencia.

Use equipo de protección personal adecuado

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

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

PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

Prevenir la contaminación de suelo y agua.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS

Limpie y traspale.

Evite barrer en seco

No use aire comprimido para limpiar los derrames de arena o tierra de sílice.

Use un sistema de limpieza de aspiradora con filtro para polvos o enjuague/rocíe el área con agua.

Evite generar partículas aéreas de polvo durante la limpieza

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación

SECCIÓN VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evite la formación de polvo. Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

No almacene conjuntamente con ácidos



HOJA DE SEGURIDAD

Productos y Aditivos para el Concreto

PASA® Endurecedor

NOM-018-STPS-2015

No. de Revisión: 4

SECCIÓN VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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: 40°C

SECCIÓN VIII CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE DE CONCENTRACIÓN

No hay niveles establecidos

VALOR LIMITE BIOLÓGICO

10 mg/m³ (polvo respirable)

30 mg/m³ (polvo total)

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Utilice una ventilación de extracción local o general adecuada en el lugar de trabajo para mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición aplicables mencionados anteriormente.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar el equipo de seguridad estandarizado (ropa de trabajo). Si existe riesgo de inhalación utilizar máscara contra polvos

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Uso de equipo de seguridad estandarizado. Ropa de trabajo: zapatos de seguridad, lentes, guantes, etc. y máscara contra polvos

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS

Si existe riesgo de inhalación utilizar máscara contra polvos

PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA

Lentes o careta

PROTECCIÓN PARA LA PIEL

Ropa de trabajo normalizada, guantes.

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Equipo de respiración autónomo o máscara contra polvos

PELIGROS TÉRMICOS

No Aplica

PRESCRIPCIONES ESPECIALES

No aplica

SECCIÓN IX ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

APARIENCIA Y COLOR

Sólido gris

OLOR

NA

UMBRAL OLFATIVO

No determinado

pH (°C) (En agua)

12-13

PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACIÓN

No medido

PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN

NA

PUNTO DE INFLAMACIÓN

ND

TASA DE EVAPORACIÓN

ND

INFLAMABILIDAD

El producto no es inflamable

LIMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD

El producto no es explosivo

PRESIÓN DE VAPOR

NA

DENSIDAD DE VAPOR

No determinado

DENSIDAD RELATIVA

2.4 g/3.15

SOLUBILIDAD

Insoluble

COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA

No determinado

TEMPERATURA DE AUTO INFLAMACIÓN

No medido

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN

>600°C

VISCOSIDAD

No determinado

PESO MOLECULAR

No determinado

OTROS DATOS RELEVANTES

SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

PELIGROS DE LA REACTIVIDAD DE LA SUSTANCIA

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

INCOMPATIBILIDAD

Ácidos fuertes o agente oxidantes

ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No reacciona, no polimeriza

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evite la generación de polvo durante la manipulación y el uso. Triturar este material aumentará la fracción respirable y los peligros relacionados.

MATERIALES INCOMPATIBLES

El contacto con ácidos fuertes o agentes oxidantes tales como magnesio fundido, flúor, trifluoruro de cloro, trióxido de manganeso, difluoruro de oxígeno o ácido fluorhídrico puede causar incendios o generación de gases corrosivos



HOJA DE SEGURIDAD

Productos y Aditivos para el Concreto

PASA® Endurecedor

NOM-018-STPS-2015

No. de Revisión: 4

SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

La sílice se disuelve en ácido fluorhídrico y produce un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	LD50 oral (rata) > 22,500 mg/kg
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA	No se esperan afectos adversos
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR	Ojos: Este producto puede causar irritación moderada de los ojos y abrasión de la córnea.
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA	No determinado
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES	No determinado
CARCINOGENICIDAD	Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos (por inhalación) Grupo 1: Carcinógeno para los humanos Vías de exposición: Inhalación Órganos Diana: Pulmones Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	No determinado
TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA)	No determinado
TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS)	Vías de exposición: Inhalación Órganos Diana: Pulmones Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
PELIGRO POR ASPIRACIÓN	No determinado
INFORMACIÓN SOBRE LAS POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN	Toxicidad aguda oral –LD50 >2500mg/Kg Irritación respiratoria – No irritante Irritación en piel – Posiblemente irritante Irritación en ojos – Provoca irritación ocular en caso de contacto con los ojos.
SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS	No determinado
EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO LAZO	Carcinogenicidad: Listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP y OSHA.
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD	No determinados
EFFECTOS INTERACTIVOS	No determinados
CUANDO SE DISPONGA DE DATOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS	No aplica
MEZCLAS	
INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA DE SUS COMPONENTES	
INTERACCIÓN DE LOS COMPONENTES	En presencia de humedad
COMPOSICIÓN DE LA MEZCLA	
OTRA INFORMACIÓN	La inhalación prolongada de sílice cristalina respirable puede causar una enfermedad pulmonar, silicosis, cáncer de pulmón y otros efectos



HOJA DE SEGURIDAD

Productos y Aditivos para el Concreto

PASA® Endurecedor

NOM-018-STPS-2015

No. de Revisión: 4

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

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

TOXICIDAD

Este producto no es eco tóxico (es decir, no hay datos que sugieran que este producto es tóxico para aves, peces, invertebrados, microorganismos o plantas).

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No es degradable.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica.

MOVILIDAD EN EL SUELO

No tiene movilidad en el suelo

SECCIÓN XIII INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

INFORMACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

Realizar el tratamiento de los residuos con base en la legislación vigente que aplique a la región donde se use.

ESPECIFICAR LOS RECIPIENTES Y MÉTODOS UTILIZADOS PARA LA ELIMINACIÓN

Enviar los envases a un recuperador autorizado, bio tratamiento o incineración, con base en la legislación vigente que aplique a la región donde se use.

EXAMINAR LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS QUE PUEDEN INFLUIR EN LAS POSIBILIDADES DE ELIMINACIÓN

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 INCINERACIÓN

Usar equipo de protección personal destinado para esta actividad

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NUMERO ONU

No determinado

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

No determinado

CLASES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No regulado

GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO SI SE APLICA

III

RIESGOS AMBIENTALES

Ver sección XII

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USO

Ver sección VIII

TRANSPORTE A GRANEL

No aplica

SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-003-SCT-2008 Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

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



HOJA DE SEGURIDAD

Productos y Aditivos para el Concreto

PASA® Endurecedor

NOM-018-STPS-2015

No. de Revisión: 4

SECCIÓN XVI INFORMACIÓN ADICIONAL	
FECHA DE ULTIMA REVISIÓN:	20/09/2021
No. DE REVISIÓN	4
EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS USADOS EN LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales) ADR=Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera DNM=Dirección Nacional de Medicamentos de El Salvador IARC = International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) IATA= Asociación Internacional de Transporte Aéreo IMDG= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas NA: No aplica ND: No determinado NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional). NTP = Notas técnicas de prevención OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) SGA=Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
REFERENCIAS DE LOS DOCUMENTOS BÁSICOS Y LAS FUENTES DE DATOS UTILIZACIÓN PARA PREPARAR LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Listado de las secciones de la NOM-018-STPS-2015
DECLARACIÓN: 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 y/o inherencia a la naturaleza de este.	