



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

## Hoja de Seguridad

Refle Lux

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 2

FECHA DE ELABORACION:16/04/2004

FECHA DE ACTUALIZACION:17/08/2018

### SECCION I DATOS GENERALES

<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> Refle Lux	<b>NOMBRE QUIMICO:</b> No aplica
<b>FAMILIA QUIMICA:</b> Asfaltos	<b>SINONIMOS:</b> Recubrimiento impermeable Reflectivo
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:</b> Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V.	<b>DOMICILIO COMPLETO:</b> Camino a Tecoac No.1 Col. Barrio de Tecoac, 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 para sistemas de impermeabilización asfáltica	

### SECCION II IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

SALUD	CATEGORIA DE PELIGRO	FASE – H
Toxicidad aguda	Categoría 5	Puede ser nocivo en caso de ingestión

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

<b>PICTOGRAMA:</b>		
<b>PALABRA DE ADVERTENCIA:</b>	Atención	<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:</b> B
<b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>		
H302	Nocivo en caso de ingestión	
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA GENERALES</b>		
P302	Usar guantes/equipo de protección para cara y ojos	
P402	Almacenar en un lugar seco	
<b>CONSEJOS DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA</b>		
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: enjuagar la boca. No provocar el vómito. Consultar un medico	



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

## Hoja de Seguridad

Refle Lux

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 2

P332 + P352	En caso de irritación cutánea: Enjuagar con abundante agua.
<b>CONSEJOS DE ALMACENAMIENTO</b>	
P411	Bajo techo, en envase correctamente cerrado, en lugar fresco y seco.
<b>CONSEJOS DE ELIMINACIÓN</b>	
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o reciclado.

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES			
% Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	No. CAS	No. ONU	CANCERIGENOS O TERATOGENICOS
Biocida 0.04 – 0.06 %	111-30-8	No establecido	Las pruebas son negativas para los componentes.
Resina	No establecido	No establecido	

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS			
VIA DE INGRESO	EFFECTOS	SINTOMAS	PRIMEROS AUXILIOS
INGESTION	Trastornos gastrointestinales	Ardor de esófago y estómago, náuseas vómito y diarrea	Ingerir grandes cantidades de agua o leche
INHALACION	Ninguno	Ninguno	Ninguno
CONTACTO CON LA PIEL	Ninguno	Ninguno	Retirar la ropa contaminada
CONTACTO CON OJOS	Irritación de la conjuntiva	Enrojecimiento y quemadura	Lavar con abundante agua.
<b>SINTOMAS Y EFECTOS MAS IMPORTANTES, AGUDOS O CRONICOS</b> Ninguno conocido			
<b>INDICACIONES DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO DE TRATAMIENTO ESPECIAL.</b> 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			



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

## Hoja de Seguridad

Refle Lux

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 2

### 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 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. Aplicar agua fría en los contenedores

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

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTION:** La combustión genera Monóxido de Carbono, Bióxido de carbono.

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

#### PRECAUCIONES 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

Prevenir la contaminación de suelo y agua.

#### 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: 10°C

Temperatura máxima de Almacenamiento: 40°C

### SECCION VIII CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

#### LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE CONCENTRACION

No hay niveles establecidos

#### VALOR LIMITE BIOLÓGICO

No hay niveles establecidos

#### CONTROLES TECNICOS APROPIADOS

No determinados

#### 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

#### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Uso de equipo de seguridad estandarizado. Ropa de trabajo: zapatos de seguridad, lentes, etc.

#### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS

Si existe riesgo de inhalación utilizar mascara contra vapores orgánicos.

#### PROTECCION DE OJOS Y CARA

Lentes o careta

#### PROTECCION PARA LA PIEL

Ropa de trabajo normalizada



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

## Hoja de Seguridad

Refle Lux

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 2

<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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA Y COLOR</b> Líquido blanco	<b>OLOR</b> Característico	<b>UMBRAL OLFATIVO</b> No determinado	<b>pH (°C)</b> No determinado
<b>PUNTO DE FUSION/CONGELACIO</b> No medido	<b>PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICION</b> >100°C	<b>PUNTO DE INFLAMACION</b> No medido	<b>TASA DE EVAPORACION</b> No medido
<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 medido	<b>DENSIDAD DE VAPOR</b> No medido
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 1.2– 1.3 gr/ml @ 25°C	<b>SOLUBILIDAD</b> Soluble en agua	<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 NA</b>	<b>PESO MOLECULAR</b> No medido	<b>OTROS DATOS RELEVANTES</b> %Solidos= 48 - 51

### SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>PELIGROS DE LA REACTIVIDAD DE LA SUSTANCIA</b> El producto no es reactivo	<b>INCOMPATIBILIDAD</b> Ninguno conocido
<b>ESTABILIDAD QUIMICA</b> Estable	<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS</b> No reacciona, no polimeriza
<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE</b> Ninguna	<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b> Ninguna
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS</b> Ninguno	

### SECCION XI INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>TOXICIDAD AGUDA</b>	>2500mg/Kg (rata)
<b>CORROSION/IRRITACION CUTANEA</b>	Puede provocar irritación cutánea
<b>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR</b>	Provoca irritación ocular en caso de contacto con los ojos
<b>SENSIBILIZACION RESPIRATORIA O CUTANEA</b>	No irritante
<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
<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 >2500mg/Kg Irritación respiratoria – No irritante



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

## Hoja de Seguridad

Refle Lux

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 2

	Irritación en piel – Posiblemente irritante Irritación en ojos – Provoca irritación ocular 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 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>	Emulsion asfáltica
<b>INFORMACION SOBRE LA MEZCLA DE SUS COMPONENTES</b>	
<b>INTERACCION DE LOS COMPONENTES</b>	No determinada
<b>COMPOSICION DE LA MEZCLA</b>	Emulsion asfáltica
<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 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> Degradable el 60% del total.
<b>BIOACUMULACION:</b> No determinado	<b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b> No se absorbe por el suelo.

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

<b>INFORMACION SOBRE LA ELIMINACION</b>	Si es posible recuperar. De lo 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

### SECCION XIV INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

<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>	Ninguno
<b>RIESGOS AMBIENTALES</b>	No es contaminante marino
<b>PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USO</b>	Ninguna
<b>TRANSPORTE A GRANEL</b>	No aplica





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

## Hoja de Seguridad

Refle Lux

NOM-018-STPS-2015

Número de Revisión. 2

### 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

<b>FECHA DE ULTIMA REVISION</b>	Revisión: 01 Fecha: 17/08/2018
<b>EXPLICACION DE LAS ABREVIATURAS Y ACRONIMOS USADOS EN LA HDS</b>	IATA= Asociación Internacional de Transporte Aereo 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.	