


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante	
Nombre del producto: GUARQUIM VIAL TRAFLEX AQUA	
Familia Química: Pintura de tránsito base agua de un solo componente	
Uso recomendado: Pintura de señalamiento para tránsito sobre pavimentos asfálticos y de concreto hidráulico tanto en carreteras, cruces de avenidas, topes de concreto, estacionamientos, aeropistas, etc.	Restricciones de Uso: No se emplee para recubrir material que pueda estar en contacto con la boca.
Fabricante Imperquimia, S.A. de C.V.	Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México
Teléfono: 01 779 796 22 20 ext. 845	E-mail.: atencionclientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia En la Rep. Mexicana SETIQ: 0 1 800 00 214 00, CENACOM: 01 800 00 41 300, Ciudad de México y Área Metropolitana SETIQ: 55 59 15 88 CENACOM: 51 28 00 00, (Atención 24 hrs, 365 días del año)	
Sección 2: Identificación de los peligros	
2.1 Peligros Físicos	El ó los productos no presentan peligro físico alguno
Pictograma NA	Palabra de advertencia: NA
	Indicación de peligro: NA
	Categoría: NA
2.2 Peligros para la Salud	
Pictograma 	Palabra de advertencia: ATENCION
	Indicación de Peligro: NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
	Categoría: 4

Versión: 2	Fecha Emisión: JUNIO 2018	Fecha de Revisión: NA	Revisión:00
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA

Oral: ATENCIÓN Nocivo en caso de ingestión	Cutánea: ATENCIÓN Puede provocar irritación cutánea
Ocular: ATENCIÓN Provoca irritación ocular	Inhalación: ATENCIÓN Puede ser nocivo si se inhala
2.3 Códigos de Identificación	
Indicación de peligro H	Consejos de Prudencia P
H302 Nocivo en caso de ingestión	P102 Mantener fuera del alcance de los niños
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel	P103 Leer la etiqueta antes del uso
H333 Puede ser nocivo si se inhala	P202 No manipular antes de haber leído y comprendido las precauciones de seguridad
H320 Provoca irritación ocular	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
H335 Puede irritar las vías respiratorias	P270 No comer beber o fumar mientras se manipula este producto
	P280 Usar guantes y equipo de protección personal
	P301+P331+P313 En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar a un medico
	P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
	P305+P352 En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.
	P337 +P313 Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.
	P402+P403+P404 Almacenar en un lugar seco, bien ventilado y en un recipiente cerrado

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Bióxido de Titanio	Dióxido de titanio	13463-67-7	NA	20-0
Carbonato de calcio	Calcita, sal de calcio, ácido carbónico, aragonita	1317-65-3	NA	25-10
Emulsión	Resina, vehículo	ND	NA	50-30
Pigmentos	colorantes	ND	ND	10-0
Arena sílice	Arena de cuarzo	14808-60-7	NA	30-10

Versión: 2	Fecha Emisión: JUNIO 2018	Fecha de Revisión: NA	Revisión:00
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA
Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	PRODUCTO NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN; PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA BOCA, GARGANTA Y ESTÓMAGO; ADEMÁS DE DIARREA, NÁUSEAS Y VÓMITO.	NO PROVOCAR EL VÓMITO Y CONSULTAR A SU MÉDICO INMEDIATAMENTE
CUTÁNEA	PUEDE CAUSAR IRRITABILIDAD EN LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEDAD, COMEZÓN, ENROJECIMIENTO Ó PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL.	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA LA PARTE AFECTADA; SI PERSISTEN LAS MOLESTIAS CONSULTAR A SU MÉDICO.
INHALACIÓN	PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA; IRRITANDO LA NARIZ, GARGANTA Y PULMONES, ADEMÁS PUEDE PRODUCIR NÁUSEAS, DOLOR DE CABEZA Y OBSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA, HASTA ESTAR SEGURO QUE EL PRODUCTO SE DESHECHO EN SU TOTALIDAD, DE SER NECESARIO CONSULTAR AL MÉDICO.
OCULAR	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN, LAGRIMEO Y ENROJECIMIENTO.	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA Y DE SER NECESARIO CONSULTAR AL MÉDICO

Sección 5: Medidas contra incendios
5.1 Medios de extinción apropiados

Niebla de Agua X	Espuma NA	Gas Halón NA	CO ₂ X	Polvo Químico X	Otros NA
---------------------	--------------	-----------------	----------------------	--------------------	-------------

5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas

NA

5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio

Emplear equipo de respiración autónomo, debido a los gases que se desprenden de la combustión.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental
6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

Evite el contacto con los ojos, piel, nariz y boca. Limpiar inmediatamente para evitar algún accidente por tropiezo.

6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

Use guantes, lentes de seguridad y overol.

Versión: 2	Fecha Emisión: JUNIO 2018	Fecha de Revisión: NA	Revisión:00
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:
No deseche el material en drenajes, alcantarillas o cuerpos de agua.

6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:
Limpie con trapo húmedo y recogedor ó espátula. Utilizar contenedor para su almacenamiento y/ó eliminación.

6.5 Método de eliminación de desechos:
Utilizar un contenedor sin tapa, dejar secar a la intemperie; una vez seco desechar el residuo de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes.

Sección 7: Manejo y almacenamiento
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Precauciones Generales	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias
Condiciones de almacenamiento	Mantener el envase cerrado en un lugar fresco y seco.
Productos incompatibles	NA

Sección 8: Controles de exposición/protección personal
8.1 Parámetros de Control:

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	VLE-PPT	VLE-CT ó P	Porcentaje de concentración	Fuente
Bióxido de Titanio	Dióxido de titanio	10 mg/m3	ND	20-0	NOM-010-STP-2014
Carbonato de calcio	Calcita, sal de calcio, ácido carbónico, aragonita	10 mg/m3	ND	25-10	NOM-010-STP-2014
Emulsión	Resina, vehículo	ND	ND	50-30	ND
Pigmentos	Colorantes	ND	ND	10-0	ND
Arena Sílice	Arena de Cuarzo	0.025mg/m3 de sílice	ND	30-10	NOM-010-STP-2014

ND No disponible

NA No aplica

VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo




VLE-CT o P Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo, de Corto Tiempo o Pico

Versión: 2	Fecha Emisión: JUNIO 2018	Fecha de Revisión: NA	Revisión:00
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA

8.2 Controles Técnico Apropriados
 Manipular en lugares con buena ventilación, y el equipo de seguridad apropiado (véase 8.3), para asegurar que los valores de exposición; se mantengan por debajo de los valores límites de exposición.

8.3 Medidas de protección individual

Protección de los ojos y la cara:	Uso de lentes de seguridad 
Protección de la piel:	Uso de guantes y overol  
Protección respiratoria:	No es requerida si se cuenta con buena ventilación
Peligros Térmicos:	NA

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color)	Líquido semi viscoso, de diversos colores
Olor	característico
pH	8 - 9.5
Punto de fusión / de congelación	ND
Temperatura de ebullición	ND
Punto de inflamación	NA
Velocidad de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	NA
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	NA
Presión de vapor 25°C	ND
Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	1 a 1.15
Solubilidad	90 % SOLUBLE EN AGUA
Coeficiente de partición n-octano/agua	ND
Temperatura de ignición espontánea	NA
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad a 25°C (cps)	800-2000
Peso molecular	ND
%Materia no volátil	50-70%
Otros datos relevantes	NA

Versión: 2	Fecha Emisión: JUNIO 2018	Fecha de Revisión: NA	Revisión:00
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA
Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	No reactivo
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de presión y temperatura
Posibilidad de reacciones peligrosas	A condiciones normales, no existe la posibilidad de reacciones peligrosas
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas
Materiales incompatibles	Ácidos y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono por combustión

Sección 11: Información toxicológica
11.1 Vías probables de ingreso:

Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel e inhalación

Corrosión/ irritación cutánea: Puede causar irritabilidad si entra en contacto directo con la piel

Lesión ocular grave/ irritación ocular: Provoca irritación ocular si entra en contacto directo con el ojo.

Sensibilidad respiratoria o cutánea: No se dispone de datos

Mutagenicidad en células germinales: NO

Carcinogenicidad: NO

Toxicidad para la reproducción: NO

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición repetida: No se dispone de datos

Peligro por aspiración: Nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Vía	Síntomas
ORAL	PRODUCTO NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN; PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA BOCA, GARGANTA Y ESTÓMAGO; ADEMÁS DE DIARREA, NÁUSEAS Y VÓMITO.
CUTÁNEA	PUEDE CAUSAR IRRITABILIDAD EN LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEDAD, COMEZÓN, ENROJECIMIENTO Ó PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL.
INHALACIÓN	PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA; IRRITANDO LA NARIZ, GARGANTA Y PULMONES, ADEMÁS PUEDE PRODUCIR NÁUSEAS, DOLOR DE CABEZA Y OBSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.
OCULAR	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN, LAGRIMEO Y ENROJECIMIENTO.

Versión: 2	Fecha Emisión: JUNIO 2018	Fecha de Revisión: NA	Revisión:00
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA
11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:
EFFECTOS INMEDIATOS

Oral: irritabilidad en el tracto digestivo

Cutáneo: Ardor, enrojecimiento, picazón en el área en contacto.

Inhalación: Ardor, picazón en vías respiratorias.

Ocular: ardor, picazón, enrojecimiento, lagrimeo de la parte afectada.

EFFECTOS RETARDADOS

Oral: nauseas, vomito, diarrea, dolor de tracto digestivo, dolor cabeza.

Cutáneo: aparición de manchas, ronchas ó ambas.

Inhalación: nauseas, dolor de cabeza

Ocular: irritabilidad, perdida de agudeza visual.

EFFECTOS CRONICOS POR EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO

Hasta el momento se desconoce algún efecto crónico por exposición que pudiera causar el ó los productos.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

Sustancia Química Peligrosa	DL50 mg/kg	CL50 mg/l
Bióxido de Titanio	>5000 oral (rata) > 10000 der (conejo)	>5 inh. (rata, 4hrs, calc.)
Carbonato de calcio	6450 oral (rata)	>56000 (Gambusia affinis, 24-96 hrs.)
Emulsión	ND	ND
Pigmentos	ND	ND
Arena sílice	NA	NA

DL50 Dosis Letal Media

CL50 Concentración Letal Media

11.5 Efectos interactivos:

ND

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE TOXICIDAD HECHAS CON ORGANISMOS ACUÁTICOS Y TERRESTRES.
12.2 Persistencia / Degradabilidad	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE PERSISTENCIA O DEGRADABILIDAD.
12.3 Potencial de Bioacumulación	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.
12.4 Movilidad en el Suelo	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE MOVILIDAD EN EL SUELO.
12.5 Otros efectos adversos	SE DEBEN EVITAR DERRAMES Y FUGAS QUE CONTAMINEN EL MEDIO TERRESTRE Y/O ACUÁTICO.

Versión: 2

Fecha Emisión: JUNIO 2018

Fecha de Revisión: NA

Revisión:00

GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA
Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos
Métodos de eliminación:

Utilizar un contenedor sin tapa, dejar secar a la intemperie; una vez seco desechar el residuo de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU	NA
Designación Oficial del Transporte	PINTURA PARA TRANSITO
Clases de peligros en el transporte	NA
Grupo de embalaje	NA
Riesgos Ambientales	Los derrames en suelo y medios acuáticos provocan contaminación de los mismos.
Precauciones Especiales para el usuario	Manejar con cuidado, no exceder las estibas indicadas en el transporte.
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	NA

Sección 15: Información reglamentaria

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)
 Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE)

Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad
Referencia

- NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo.
- NOM-002-SCT/2011 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- reconocimiento, evaluación y control.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).
- NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

NA No aplica

ND No disponible

VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

VLE-CT o P Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo, de Corto Tiempo o Pico

DL50 Dosis Letal Media

CL50 Concentración Letal Media

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Versión: 2	Fecha Emisión: JUNIO 2018	Fecha de Revisión: NA	Revisión:00
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------