

GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante	
Nombre del producto: GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE	
Familia Química: MICROESFERA DE VIDRIO	
Uso recomendado: Para agregar a pinturas de tráfico, brindando una mayor visibilidad a la pintura en la oscuridad.	Restricciones de Uso: NA
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. 1701	E-mail.: atencionaclientes@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 NA	Palabra de advertencia: ATENCIÓN
	Indicación de Peligro: PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
	Categoría: 5

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

GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE

Oral: ATENCIÓN Puede ser nocivo en caso de ingestión	Cutánea: ATENCIÓN Provocar una leve 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
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión	P102 Mantener fuera del alcance de los niños
H316 Provoca una leve irritación cutánea	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
	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
Vidrio de borosilicato	Cal de soda	65997-17-3	NA	97-100

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

GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE
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.	NO PROVOCAR EL VÓMITO Y CONSULTAR A SU MÉDICO.
CUTÁNEA	PUEDE CAUSAR IRRITABILIDAD EN LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEZAD Y PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL.	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA LA PARTE AFECTADA Y HUMECTAR.
INHALACIÓN	PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA; IRRITANDO LA NARIZ, GARGANTA, ADEMÁS PUEDE PRODUCIR 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 NA	Otros NA
---------------------	--------------	-----------------	----------------------	---------------------	-------------

5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas

El producto no presenta peligro de arder

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

El producto no presenta peligro de arder

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 y lentes de seguridad.

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

No deseche el material en drenajes, alcantarillas o cuerpos de agua.

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

GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE
6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:

Limpie ayuda de escoba y recogedor.

6.5 Método de eliminación de desechos:

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 y beber durante su manipulación. Evitar contacto con ojos y piel. 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 lavajos 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
Vidrio de borosilicato	Cal de soda	0.5 f/cm3	ND	97-100	NOM-010-STPS-2014

F (fibras)

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.

8.2 Controles Técnico Apropiados

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.

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

GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE
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)	Polvo fino transparente
Olor	Inodoro
pH	Neutro
Punto de fusión / de congelación	NA
Temperatura de ebullición	NA
Punto de inflamación	NA
Velocidad de evaporación	NA
Inflamabilidad (sólido/gas)	NA
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	NA
Presión de vapor 25°C	NA
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa	0.1-0.6
Solubilidad	0 % SOLUBLE EN AGUA
Coefficiente de partición n-octano/agua	ND
Temperatura de ignición espontánea	NA
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad a 25°C (cps)	NA
Peso molecular	ND
%Materia no volátil	100%
Otros datos relevantes	NA

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	A condiciones normales, no existe la posibilidad de descomposición.

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

GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE
Sección 11: Información toxicológica
11.1 Vías probables de ingreso:

Toxicidad aguda: Puede ser en caso de ingestión e inhalación.

Corrosión/ irritación cutánea: Puede causar una leve 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: Puede ser 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 PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN; PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA BOCA, GARGANTA Y ESTÓMAGO.
CUTÁNEA	PUEDE CAUSAR IRRITABILIDAD EN LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEDAD Y PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL.
INHALACIÓN	PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA; IRRITANDO LA NARIZ, GARGANTA, ADEMÁS PUEDE CAUSAR OBSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.
OCULAR	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN, LAGRIMEO Y ENROJECIMIENTO.

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: Enrojecimiento en el área en contacto.

Inhalación: Ardor, picazón en vías respiratorias.

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

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

GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE
EFFECTOS RETARDADOS

Oral: Diarrea o constipación, dolor de tracto digestivo.
 Cutáneo: aparición de pequeñas cortaduras en el área afectada.
 Inhalación: irritabilidad en nariz y boca.
 Ocular: irritabilidad, pérdida 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
Vidrio de borosilicato	>Dérmico 5000 >ingestión 2000-5000	>0.691 (rata 4 hrs.)

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 ACUÁTICO.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos
Métodos de eliminación:

Desechar el residuo de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes.

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

GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE
Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU	NA
Designación Oficial del Transporte	GRANO DE MARMOL
Clases de peligros en el transporte	NA
Grupo de embalaje	NA
Riesgos Ambientales	Los derrames en 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
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------