

**GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE**
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

<b>Sección 1: Identificación del producto y del fabricante</b>	
Nombre del producto: <b>GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE</b>	
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 <b>Imperquimia, S.A. de C.V.</b>	Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México
Teléfono: 779 796 22 20 ext. 845	E-mail.:  atencionclientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia  <b>SETIQ: 800 00 214 00</b> (24 horas los 365 días del año) <b>CENACOM: 551 103 6000</b> exts. 71547, 71550, 71553, 71556 (24 horas los 365 días del año)	
<b>Sección 2: Identificación de los peligros</b>	
<b>2.1 Peligros Físicos</b>	<b>El ó los productos no presentan peligro físico alguno</b>
<b>Pictograma</b>  NA	Palabra de advertencia: NA
	Indicación de peligro: NA
	Categoría: NA
<b>2.2 Peligros para la Salud</b>	
<b>Pictograma</b>  NA	Palabra de advertencia:  ATENCIÓN
	Indicación de Peligro:  PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
	Categoría:  5

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: SEPTIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión:01</b>
-------------------	----------------------------------	---	--------------------

**GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE**

Oral: ATENCIÓN Puede ser nocivo en caso de ingestión Categoría 5	Cutánea: ATENCIÓN Puede ser nocivo en contacto con la piel Categoría 5
Ocular: ATENCIÓN Provoca irritación ocular Categoría 2B	Inhalación: ATENCIÓN Puede ser nocivo si se inhala Categoría 5

**2.3 Códigos de Identificación**

<b>Indicación de peligro H</b>	<b>Consejos de Prudencia P</b>
H303 Puede ser 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
	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**

<b>Sustancia Química Peligrosa</b>	<b>Sinónimos</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° ONU</b>	<b>Porcentaje de concentración</b>
Vidrio de borosilicato	Cal de soda	65997-17-3	NA	97-100

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: SEPTIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión:01</b>
-------------------	----------------------------------	---	--------------------

**GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE**

<b>Sección 4: Primeros auxilios</b>					
<b>Vía</b>	<b>Síntomas y efectos (agudos, crónicos)</b>			<b>Primeros Auxilios</b>	
<b>ORAL</b>	EL PRODUCTO PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN; PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA BOCA, GARGANTA Y ESTÓMAGO.			NO PROVOCAR EL VÓMITO Y CONSULTAR A SU MÉDICO.	
<b>CUTÁNEA</b>	PUEDE SER NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL CAUSANDO IRRITABILIDAD EN LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEDAD Y PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL.			LAVAR CON ABUNDANTE AGUA LA PARTE AFECTADA Y HUMECTAR.	
<b>INHALACIÓN</b>	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.	
<b>OCULAR</b>	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN, LAGRIMEO Y ENROJECIMIENTO.			LAVAR CON ABUNDANTE AGUA Y DE SER NECESARIO CONSULTAR AL MÉDICO	
<b>Sección 5: Medidas contra incendios</b>					
<b>5.1 Medios de extinción apropiados</b>					
Niebla de Agua x	Espuma NA	Gas Halón NA	CO <sub>2</sub> x	Polvo Químico NA	Otros NA
<b>5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas</b>					
El producto no presenta peligro de arder					
<b>5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio</b>					
El producto no presenta peligro de arder					
<b>Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental</b>					
<b>6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:</b>					
Evite el contacto con los ojos, piel, nariz y boca. Limpiar inmediatamente para evitar algún accidente por tropiezo.					
<b>6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:</b>					
Use guantes y lentes de seguridad.					
<b>6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:</b>					
No deseche el material en drenajes, alcantarillas o cuerpos de agua.					
<b>6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:</b>					
Limpie ayuda de escoba y recogedor.					
<b>6.5 Método de eliminación de desechos:</b>					
Desechar el residuo de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes.					
<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>		<b>Fecha de Revisión: SEPTIEMBRE 2023</b>		<b>Revisión:01</b>

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

<b>Precauciones Generales</b>	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 lavaojos de emergencias
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener el envase cerrado en un lugar fresco y seco.
<b>Productos incompatibles</b>	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 Técnicos 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

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: SEPTIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión:01</b>
-------------------	----------------------------------	---	--------------------

**GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE**
**Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas**

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

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

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

**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

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: SEPTIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión:01</b>
-------------------	----------------------------------	---	--------------------

**GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE**

**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
<b>ORAL</b>	PRODUCTO PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN; PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA BOCA, GARGANTA Y ESTÓMAGO.
<b>CUTÁNEA</b>	PUEDE SER NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL, CAUSANDO IRRITABILIDAD; PRODUCIENDO RESEQUEDAD Y PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL.
<b>INHALACIÓN</b>	PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA; IRRITANDO LA NARIZ, GARGANTA, ADEMÁS PUEDE CAUSAR OBSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.
<b>OCULAR</b>	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.

**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.

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: SEPTIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión:01</b>
-------------------	----------------------------------	---	--------------------

**GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE**
**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**

<b>12.1 Toxicidad</b>	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE TOXICIDAD HECHAS CON ORGANISMOS ACUÁTICOS Y TERRESTRES.
<b>12.2 Persistencia / Degradabilidad</b>	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE PERSISTENCIA O DEGRADABILIDAD.
<b>12.3 Potencial de Bioacumulación</b>	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.
<b>12.4 Movilidad en el Suelo</b>	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE MOVILIDAD EN EL SUELO.
<b>12.5 Otros efectos adversos</b>	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.

**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

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: SEPTIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión:01</b>
-------------------	----------------------------------	---	--------------------

## GUARDQUIM MICROESFERA REFLEJANTE

**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.

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: SEPTIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión:01</b>
-------------------	----------------------------------	---	--------------------