

**QUIMICRET RUGA C**
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

<b>Sección 1: Identificación del producto y del fabricante</b>	
Nombre del producto: QUIMICRET RUGA C	
Familia Química: Retardante superficial de fraguado en concretos	
Uso recomendado: Para exponer el agregado de los concretos y dar un efecto decorativo, para producir superficies antiderrapantes, andadores, rampas, banquetas entre otros.	Restricciones de Uso: Ninguna en especifica.
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: 01 779 796 22 20 ext. 1700	E-mail: atencionclientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia En la Rep. Mexicana <b>SETIQ:</b> 01 800 00 214 00, <b>CENACOM:</b> 01 800 00 41 300, Ciudad de México y Área Metropolitana <b>SETIQ:</b> 55 59 15 88 <b>CENACOM:</b> 51 28 00 00, (Atención 24 hrs, 365 días del año)	
<b>Sección 2: Identificación de los peligros</b>	
<b>2.1 Peligros Físicos</b>	Ningún peligro físico
<b>Pictograma</b>	Palabra de advertencia: NA
	Indicación de peligro: NA
	Categoría: NA
<b>2.2 Peligros para la Salud</b>	Corrosión/irritación cutánea y lesiones oculares graves/irritación ocular.
<b>Pictograma</b>  SIN PICTOGRAMA	Palabra de advertencia:  <b>ATENCIÓN</b>
	Indicación de Peligro:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provoca una leve irritación cutánea.</li> <li>• Provoca irritación ocular.</li> </ul>
	Categoría respectiva:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3</li> <li>• 2B</li> </ul>

<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>	<b>Fecha de Revisión:</b>	<b>Revisión: 00</b>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------

**QUIMICRET RUGA C**

Oral: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	Cutánea: Provoca una leve irritación cutánea.
Ocular: Provoca una leve irritación cutánea.	Inhalación: No se conocen efectos significativos.

**2.3 Códigos de Identificación**

<b>Indicación de peligro H</b>	<b>Consejos de Prudencia P</b>
H316 - Provoca una leve irritación cutánea.	P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
H320 - Provoca irritación ocular.	P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P273 - No dispersar en el medio ambiente.
	P280 - Usar guantes/equipo de protección para la cara / los ojos
	P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
	P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
	P305 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
	P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P502 - Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado del recipiente/contenido.

**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>
Formaldehido	Formol, Formalina, Oximetileno, metanal, aldehído metílico, oximetileno	50-00-0	No Disponible	5 – 10

**Sección 4: Primeros auxilios**

<b>Vía</b>	<b>Síntomas y efectos (agudos, crónicos)</b>	<b>Primeros Auxilios</b>

<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>	<b>Fecha de Revisión:</b>	<b>Revisión: 00</b>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------

**QUIMICRET RUGA C**

<b>ORAL</b>	Puede causar irritación de boca, garganta y estómago. Puede provocar náuseas, diarrea, vómitos.	No induzca el vómito. enjuague la boca con agua. nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. llame al médico. si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
<b>CUTÁNEA</b>	Puede causar una leve irritación cutánea, presentándose una leve comezón y enrojecimiento.	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados, use guantes. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En casos donde la irritación persista obtenga atención médica.
<b>INHALACIÓN</b>	Ninguno en específico.	No se requieren primeros auxilios.
<b>OCULAR</b>	El contacto ocular con la material causa irritación.	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

**Sección 5: Medidas contra incendios**
**5.1 Medios de extinción apropiados**

Niebla de agua NA	Espuma NA	Gas Halón NA	CO <sub>2</sub> NA	Polvo Químico NA	Otros NA
----------------------	--------------	-----------------	-----------------------	---------------------	-------------

**5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas**

El producto no es inflamable, no explosivo y no facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales.

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

El producto no representa ningún peligro asociado con incendios.

**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:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:**

Se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.

<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>	<b>Fecha de Revisión:</b>	<b>Revisión: 00</b>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------

**QUIMICRET RUGA C**
**6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:**

Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.

**6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:**

Usar sistemas medios de aspiración como bombas. Otras alternativas para limpiar el material son: usar palas y jalador para posteriormente colocarlo en cubetas o recipientes de plástico o metal.

Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

**6.5 Método de eliminación de desechos:**

Etiquetar los contenedores que contengan el material. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

El suelo y los materiales afectados por el derrame y por los trabajos de limpieza, deberán recibir el tratamiento y/o disposición correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR), la NOM-138-SEMARNAT/SS-2003. Véase la Sección 1 la Sección 13 para eliminación de desechos.

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

<b>Precauciones Generales</b>	Está prohibido comer, beber en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacénese bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia. Evítese dejar abiertos los recipientes o equipos, y no dejar el producto cerca de lugares donde haya materiales incompatibles.
<b>Productos incompatibles</b>	No disponible.





**Sección 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1 Parámetros de Control:** No disponible.

**8.2 Controles Técnico Apropriados:** En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>	<b>Fecha de Revisión:</b>	<b>Revisión: 00</b>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------

**QUIMICRET RUGA C**

<b>8.3 Medidas de protección individual</b>	
Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).  
Protección de la piel:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.    
Protección respiratoria:	No aplica
Peligros Térmicos:	No aplica

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

<b>Apariencia (estado físico y color)</b>	Líquido naranja
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión / de congelación</b>	No Disponible
<b>Temperatura de ebullición</b>	No Disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable
<b>Velocidad de evaporación</b>	No Disponible
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No Disponible
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No Disponible

<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>	<b>Fecha de Revisión:</b>	<b>Revisión: 00</b>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------

**QUIMICRET RUGA C**

<b>Presión de vapor 25°C</b>	No Disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No Disponible
<b>Densidad relativa</b>	1.0 – 1.10
<b>Solubilidad</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición n-octano/agua</b>	No aplica
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplica
<b>Viscosidad a 25°C (cPs)</b>	1000 - 1400
<b>Peso molecular</b>	No Disponible
<b>%Materia no volátil</b>	16 - 18
<b>Otros datos relevantes</b>	Ninguno relevante

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No reacciona con el agua.
<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable mientras se mantenga en condiciones normales de uso.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No reacciona peligrosamente.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar altas temperaturas.
<b>Materiales incompatibles</b>	No disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se generan productos de descomposición en condiciones normales de uso.

**Sección 11: Información toxicológica**
**11.1 Vías probables de ingreso:**

Toxicidad oral aguda: No se ha observado toxicidad aguda.

Toxicidad aguda por inhalación: No disponible.

Toxicidad aguda dérmica: No disponible.

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

<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>	<b>Fecha de Revisión:</b>	<b>Revisión: 00</b>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------

**QUIMICRET RUGA C**

Corrosión cutánea: En contacto prolongado con la piel el material produce irritación.

Lesión ocular grave: El contacto directo con material puede provocar daños en la córnea, irritación e inflamación inmediata o en algunos casos retardada donde se produce irritaciones oculares.

Mutagenicidad en células germinales: No existen datos disponibles que muestren mutagenicidad.

Carcinogenicidad: No existen datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: No existen datos disponibles.

Toxicidad sistémica: No existen datos disponibles.

**11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o a largo plazo:**

Contacto con la piel: Puede causar irritación significativa de la piel, especialmente si la exposición es prolongada y/o repetida.

Contacto con los ojos: El contacto con los ojos puede causar irritación severa. Si no se lava con prontitud, la irritación podría agravarse

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:** No disponible.

**11.5 Efectos interactivos:** No disponible.

**Sección 12: Información ecotoxicológica**

<b>12.1 Toxicidad</b>	No disponible.
<b>12.2 Persistencia / Degradabilidad</b>	No disponible.
<b>12.3 Potencial de Bioacumulación</b>	No disponible.
<b>12.4 Movilidad en el Suelo</b>	No disponible.
<b>12.5 Otros efectos adversos</b>	Ninguno conocido.

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

Eliminar los residuos y los recipientes de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y local aplicable. Evitar su vertido en redes de alcantarillado. Eliminar como residuo no peligroso.

Evitar su vertido en redes de alcantarillado. resguardar el producto vertiéndolo botes. Los recipientes no deberán ser usados nuevamente sin antes haber eliminado cualquier clase de marca o etiquetas de los productos previos.

**Sección 14: Información relativa al transporte**

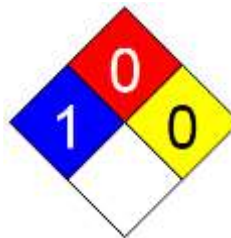
<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>	<b>Fecha de Revisión:</b>	<b>Revisión: 00</b>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------

**QUIMICRET RUGA C**

Número ONU	No regulado
Designación Oficial del Transporte	No regulado
Clases de peligros en el transporte	Material no peligroso para su transporte.
Grupo de embalaje	No regulado
Riesgos Ambientales	Ninguno
Precauciones Especiales para el usuario	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.	No regulado

**Sección 15: Información reglamentaria**
**En el envasado y etiquetado de preparados peligrosos.**

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Material no peligroso para su transporte.

**Rombo de seguridad NFPA**
**Nivel de Riesgo**

**Manejo del Material**

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Equipo de Protección Personal	C

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

--	--	--	--

<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>	<b>Fecha de Revisión:</b>	<b>Revisión: 00</b>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------



**QUIMICRET RUGA C****Abreviaturas:**

NA: No aplica.

No. CAS: Número de registro Químico.

EPP. - Equipo de protección personal.

EN. - Comité Europeo de Normalización.

IBC. - Código Internacional de Químicos.

NFPA. - Asociación América de Protección Contra el Fuego.

**Aviso al lector:**

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. Los datos obtenidos fueron a condiciones de laboratorio. El fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso del material si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables, como estipula esta hoja de seguridad. Además, el fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso anormal del material, aún si se siguen los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en esta hoja de seguridad; por lo que el comprador asume los riesgos por el uso del mismo.

**Referencias**

- NACIONES UNIDAS (2015). SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA).
- NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011. sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.
- Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1993, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se produzcan, almacenen o manejen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
- American National Standards Institute (ANSI). 1974. Method for the Measurement of Real-Ear Protection of Hearing Protectors and Physical Attenuation of Earmuffs. Nueva York: ANSI.

<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>	<b>Fecha de Revisión:</b>	<b>Revisión: 00</b>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------