

**QUIMICRET GUN L/C LIQUIDO**
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

<b>Sección 1: Identificación del producto y del fabricante</b>	
Nombre del producto: QUIMICRET GUN L/C LIQUIDO	
Familia Química: Aditivo acelerante de concreto lanzado	
Uso recomendado: En aplicaciones de concreto y mortero lanzado.	Restricciones de Uso: No aplicar a temperaturas menores de 5°C ni mayores de 35°C, ni bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.
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. 843	E-mail:  atencionclientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia <b>SETIQ:</b> 800 00 214 00 / 555 55 915 88, <b>CENACOM:</b> 551 103 6000, exts. 71547, 71550, 71553, 71556 (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 Toxicidad Especificada en determinados Órganos - Exposición Única.
<b>Pictograma</b>  	Palabra de advertencia:  <b>PELIGRO</b>
	Indicación de Peligro: <ul style="list-style-type: none"><li>• Provoca irritación cutánea.</li><li>• Provoca lesiones oculares graves.</li><li>• Puede irritar las vías respiratorias.</li></ul>
	Categoría respectiva: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2</li><li>• 1</li><li>• 3</li></ul>
Oral: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	Cutánea: Provoca irritación cutánea.
Ocular: Provoca lesiones oculares graves.	Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**QUIMICRET GUN L/C LIQUIDO**

<b>2.3 Códigos de Identificación</b>	
<b>Indicación de peligro H</b>	<b>Consejos de Prudencia P</b>
H315 - Provoca irritación cutánea.	P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños
H318 - Provoca lesiones oculares graves.	P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.	P305+P351+P338+P310 - En caso de contacto con los ojos, aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si lleva lentes de contacto, retírelos si es posible y siga aclarándose con agua. Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
	P261+P304+P340+P314 - Evite respirar el polvo. En caso de inhalación, transporte a la víctima al exterior y mantenga en reposo en una posición que facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.
	P305 + P338 - en caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
	P402 - Almacenar en un lugar seco.

**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>
Sulfato de aluminio	ND	16828-12-9	ND	50 – 70

**Sección 4: Primeros auxilios**

<b>Vía</b>	<b>Síntomas y efectos (agudos, crónicos)</b>	<b>Primeros Auxilios</b>
<b>ORAL</b>	En la ingesta accidental pueden causar quemaduras químicas leves en la boca, la garganta, el estómago y el tracto digestivo.	No provocar vómitos. Obtener atención médica inmediata. En ninguna circunstancia intente darle algo de beber a una persona inconsciente.
<b>CUTÁNEA</b>	Es capaz de causar dermatitis por irritación y alergia provocando enrojecimiento, picazón, erupciones, escamas y agrietamiento.	Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica para: irritación y dermatitis.
<b>INHALACIÓN</b>	La respiración del polvo puede causar irritación en la nariz, la garganta, los pulmones, e incluso asfixia, según el grado de exposición, a altas concentraciones puede causar irritación de las vías respiratorias.	Llevar a la víctima a un área ventilada. Obtener atención médica si hay tos o algún otro síntoma que afecte las vías respiratorias se presenta.
<b>OCULAR</b>	El contacto ocular con grandes cantidades de polvo seco o con el material húmedo puede causar irritación ocular moderada.	Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Obtener atención médica lo antes posible.

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**QUIMICRET GUN L/C LIQUIDO**

<b>Sección 5: Medidas contra incendios</b>					
<b>5.1 Medios de extinción apropiados</b>					
Niebla de Agua X	Espuma X	Gas Halón X	CO <sub>2</sub> X	Polvo Químico X	Otros
<b>5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas</b>					
Las sustancias que contiene el producto no son inflamables, ni explosivos y no facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales.					
<b>5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio</b>					
El producto no representa ningún peligro asociado con incendios.					
<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>					
Llevar puesto equipo de protección y mantener alejadas personas sin protección. Contener el producto derramado con materiales absorbentes, evitar que el material se vierta a alcantarillas o drenaje de uso común. Si el derrame es en un lugar cerrado ventile el área afectada Agregar material inerte en pisos y recoger.					
<b>6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:</b>					
Guantes de neopreno o hule, gafas protectoras, ropa de trabajo, zapatos de seguridad.					
<b>6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:</b>					
Evitar que el material llegue al drenaje, cursos de agua o terrenos					
<b>6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:</b>					
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. El personal involucrado en las operaciones de limpieza deberá llevar prendas de protección adecuadas. Contener el derrame con material absorbente o inerte.					
<b>6.5 Método de eliminación de desechos:</b>					
Colocar los desechos en contenedores para su disposición adecuada acuerdo a las legislaciones vigentes en materia y protección del medio ambiente y en particular en residuos peligrosos. Mediante una empresa autorizada.					
<b>Sección 7: Manejo y almacenamiento</b>					
<b>7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>					
<b>Precauciones Generales</b>	Manejar el producto con el equipo de seguridad adecuado, evitar el contacto con ojos y prologado con piel. Mantenerlo alejado de los niños Utilizar en áreas ventiladas				
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar seco y bajo techo, en el envase original y bien cerrado. Mantener fuera del alcance de los niños.				
<b>Productos incompatibles</b>	Agentes fuertemente oxidantes tales como percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor (reacción violenta con generación de dióxido de azufre). Reacciona con álcalis (hidróxido de sodio e hidróxido de potasio; reacción violenta) y ataca a muchos materiales ferrosos y poliuretano.				

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**QUIMICRET GUN L/C LIQUIDO**

<b>Sección 8: Controles de exposición/protección personal</b>	
<b>8.1 Parámetros de Control:</b> ND	
<b>8.2 Controles Técnicos Apropiados:</b> Asegurarse de una ventilación adecuada, principalmente en lugares cerrados	
<b>8.3 Medidas de protección individual</b>	
Protección de los ojos y la cara:	Usar gafas de seguridad o anteojos aprobados por ANSI al manipular polvo o mortero húmedo para evitar que entre en contacto con los ojos. No se recomienda usar lentes de contacto al utilizar el mortero en condiciones polvorientas.  
Protección de la piel:	Usar guantes, cubrebotas y ropa protectora para evitar el contacto con la piel. Quitarse la ropa y los equipos protectores que se saturen de producto húmedo y lavar las áreas expuestas inmediatamente.    
Protección respiratoria:	Usar cubrebocas para condiciones comunes. Utilizar un aprobado por NIOSH que esté ajustado correctamente y que esté en buenas condiciones para las exposiciones al polvo que superen los límites de exposición.  
Peligros Térmicos:	No aplica
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto</b>	
<b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas</b>	
<b>Apariencia (estado físico y color)</b>	Líquido turbio
<b>Olor</b>	Olor característico
<b>pH</b>	2.0 – 3.0
<b>Punto de fusión / de congelación</b>	No Disponible

<b>Versión:</b> 02	<b>Fecha Emisión:</b> FEBRERO 2019	<b>Fecha de Revisión:</b> DICIEMBRE 2023	<b>Revisión:</b> 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**QUIMICRET GUN L/C LIQUIDO**

<b>Temperatura de ebullición</b>	No Disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No aplica
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No aplica
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No aplica
<b>Presión de vapor 25°C</b>	No aplica
<b>Densidad de vapor</b>	No aplica
<b>Densidad relativa</b>	1.24 – 1-26 g/cc
<b>Solubilidad</b>	Soluble
<b>Coeficiente 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</b>	No aplica
<b>Peso molecular</b>	No aplica
<b>%Materia no volátil</b>	No disponible
<b>Otros datos relevantes</b>	Ninguno

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	Almacenado y manipulado el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable mientras se mantenga lejos de la humedad y otros polvos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren reacciones peligrosas de polimerización.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	ND
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes fuertemente oxidantes tales como percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor (reacción violenta con generación de dióxido de azufre). Reacciona con álcalis (hidróxido de sodio e hidróxido de potasio; reacción violenta) y ataca a muchos materiales ferrosos y poliuretano.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se generan productos de descomposición peligrosos.

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

**Toxicidad aguda:** Nocivo en caso de ingestión

**Corrosión/irritación cutánea:** Puede causar irritación en contacto directo y prolongado 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 en órgano blanco- Exposición única:** NO

<b>Versión:</b> 02	<b>Fecha Emisión:</b> FEBRERO 2019	<b>Fecha de Revisión:</b> DICIEMBRE 2023	<b>Revisión:</b> 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**QUIMICRET GUN L/C LIQUIDO**

**Toxicidad sistémica específica en órgano blanco- Exposición repetida:** NO  
**Peligro por aspiración:** Nocivo en caso de ingestión y penetración en la vía respiratoria.

**11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**  
**ORAL:** Nocivo en caso de ingestión accidental de este producto puede causar náuseas y vomito  
**CUTANEA:** La exposición prolongada y repetida puede causar irritación en la piel. Puede presentarse dermatitis y sensibilización de la piel en algunos individuos  
**INHALACION:** Puede ser nocivo si se inhala en un tiempo prolongado, algunos individuos pueden ser susceptibles.  
**OCULAR:** Puede causar irritación moderada, causando lagrimeo y enrojecimiento. Si el contacto es directo.

**11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto p largo plazo:**  
**EFFECTOS INMEDIATOS**  
 Oral: Irritabilidad en el tracto digestivo  
 Cutánea: Ardor, enrojecimiento en el área de contacto  
 Inhalación: Picazón en vías respiratorias  
 Ocular: Ardor, lagrimeo.  
**EFFECTOS RETARDADOS**  
 Oral: Nausea, vomito, diarrea, dolor en el tracto digestivo.  
 Cutánea: Ardor, enrojecimiento  
 Inhalación: Nauseas dolor de cabeza  
 Ocular: Irritación, enrojecimiento.  
**EFFECTOS CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO O LARGO PLAZO**  
 Hasta el momento se desconoce de algún efecto crónico por exposición que pudiera causar el producto

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

**11.5 Efectos interactivos:**  
 No disponible.

**Sección 12: Información ecotoxicológica**

<b>12.1 Toxicidad</b>	No se dispone de pruebas de toxicidad realizadas en 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 suelo
<b>12.5 Otros efectos adversos</b>	Evitar derrames que contaminen el medio terrestre y/o acuático

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

**Métodos de eliminación:**  
 Dejar secar a la intemperie restos del producto y envase; una vez seco desechar el residuo de acuerdo con la legislación vigente en materia y protección del medio ambiente y en particular en residuos peligrosos. Clasificar los residuos y disponer mediante una empresa autorizada.

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**QUIMICRET GUN L/C LIQUIDO**

<b>Sección 14: Información relativa al transporte</b>	
Número ONU	NA
Designación Oficial del Transporte	Aditivos
Clases de peligros en el transporte	NA
Grupo de embalaje	NA
Riesgos Ambientales	Derrames en el suelo y medios acuáticos provoca contaminación de estos
Precauciones Especiales para el usuario	Manejar con cuidado y 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>Sección 15: Información reglamentaria</b>	
<p>Reglamentos de seguridad salud y medio ambiente específica para el producto en México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica.</p> <p>Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ley General de Protección Civil</li> <li>➤ Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.</li> <li>➤ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.</li> <li>➤ NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.</li> <li>➤ NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.</li> <li>➤ NOM-002-SCT-2011, Listado de sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.</li> <li>➤ NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.</li> <li>➤ 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.</li> </ul>	
<b>Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad</b>	
<p><b>Abreviaturas:</b></p> <p>N A: No Aplica</p> <p>N D: No Disponible</p> <p>No. CAS: Número de registro Químico</p> <p>EPP. - Equipo de protección personal.</p> <p>EN. - Comité Europeo de Normalización</p> <p>IBC. - Código Internacional de Quimiqueros</p> <p>NFPA. - Asociación América de Protección Contra el Fuego.</p>	

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**QUIMICRET GUN L/C LIQUIDO****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 de este.

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------