



**Química  
Universal**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : Agosto 2018

Versión : 1.1

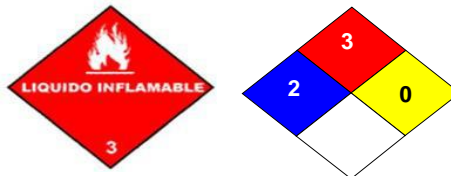
### 1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del producto	:	AGUARRÁS
Usos recomendados	:	Disminuye la viscosidad de barnices y pinturas, disolventes de pinturas. Uso profesional.
Restricciones de uso	:	Todo uso no especificado en el punto anterior.
Proveedor	:	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	:	Lo zañartu 092, Quilicura, Santiago, Chile
Número de teléfono de proveedor	:	(562) 27834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	:	CITUC (562) 26353800
Dirección electrónica del proveedor	:	<a href="http://www.quimicauniversal.cl">www.quimicauniversal.cl</a>
E-mail	:	<a href="mailto:Ventas@quimicauniversal.cl">Ventas@quimicauniversal.cl</a>

### 2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:2013	:	Clase 3, Division 3.2 : Líquido inflamable.
Distintivo NCh2190 Of. 2003	:	Clase 3, Division 3.2 : Líquido inflamable.

Señal de seguridad NCh1411/4



Señal de seguridad NCh 2245

Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

Etiqueta según SGA



<b>Descripción de peligros</b>	:	
a) Para la salud de las personas	:	<p>El efecto de una <b>sobreexposición aguda (por una vez)</b> puede producir irritaciones leves y daños locales.</p> <p><b>La inhalación</b> de vapores puede producir dolor de cabeza, vértigo, irritación las membranas mucosas y tracto respiratorio.</p> <p><b>Contacto con la piel</b> puede producir irritaciones y en algunos casos dermatitis seca.</p> <p><b>Contacto con los ojos</b> puede producir irritación leve</p> <p><b>La ingestión</b> del producto puede producir dolor de cabeza, narcosis, náuseas. Si una pequeña parte del producto o parte del vomito ingresa a los pulmones puede producir bronco pulmonía o un edema pulmonar. Los efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) puede afectar el sistema nervioso central.</p>
Descripción de peligros específicos	:	Provoca daño moderado al medio acuático.
Otros peligros	:	Exposición a cualquier fuente de calor.

### 3. Composición/ información de los componentes

Denominación química sistémica	:	Mezcla de hidrocarburos alifáticos derivados del petróleo.
Nombre común o genérico	:	Aguarras Mineral
Fórmula química	:	mezcla
N° Cas	:	8008-20-6

### 4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:		
a) Inhalación	:	Proporcionar al afectado protección respiratoria y sacar del área de exposición. Llamar al médico.
b) Contacto con la piel	:	Lave la piel con abundante agua y jabón.
c) Contacto con los ojos	:	Lave con abundante agua durante 15 minutos con los párpados abiertos, si hay irritación llame al médico.
d) Ingestión	:	No induzca al vómito, pida atención médica.
Efectos agudos y previstos y retardos	:	El contacto con el producto puede provocar irritaciones leves y daños locales. Si existe irritaciones en ojos y piel las condiciones médicas se verán agravadas.
Síntomas/ efectos más importantes	:	La inhalación de vapores puede producir dolores de cabeza y vértigo. El contacto con la piel puede producir irritaciones y en algunos casos dermatitis. La ingesta del producto puede provocar dolor de cabeza, narcosis y vómitos.
protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Use guantes de nitrilo y mascarilla.
Notas para médico tratante	:	Elimine todo el residuo en cuerpo y ropa del afectado. No existe antídoto específico. Tratar según los síntomas presentes.

5. Medidas para lucha contra incendios	
Medios de extinción apropiados	: Polvo químico seco ABC - BC, Dióxido de carbono y espuma.
Medios de extinción inapropiados	: Agua
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Humo y monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados	: Pueden reaccionar con materiales oxidantes.
Métodos específicos de extinción	: No utilice agua sobre el producto encendido, ya que ayudara a su propagación. Mantenga fríos los recipientes mojándolos con agua pulverizada para bajar su temperatura. Conténgalo con materiales inertes y aíslalo de materiales inflamables. Prevenir la acumulación de vapores y gases a niveles explosivos. despejar el área de personal no calificado.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar equipo de respiracion autónoma, protección visual y ropa adecuada a la emergencia.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Cuidar de no entrar en contacto directo con el producto.
Equipo de protección	: Guantes de goma, gafas protectoras. En caso de emanaciones de vapores concentrados, utilice mascarilla o equipo de respiración autónoma.
Procedimientos de emergencia	: Elimine las fuentes de ignición. Contenga el derrame de diques. Disperse los vapores con agua en forma de niebla. Trate de recuperar el material derramado si es posible, sin dañar.
Precauciones medio ambientales	: Si el producto a penetrado en causas de agua, alcantarillado o a contaminado el suelo o vegetación, dar aviso a las autoridades locales. En causas se pueden formar cámaras explosivas de vapor. Cumpla con las normativas vigentes.
Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: En caso de ruptura de recipiente o contenedor, vea la posibilidad de sellarlo (trapo, madera o jabón). Controle el derrame conteniéndolo y dirigiéndolo, evitando que escurra hacia vías fluviales o alcantarillados, manteniéndolo alejado del calor, llamas, chispas o fuentes de ignición. Contenga el derrame con absorbente (arena o tierra). despejar toda el área de personal no calificado.
<b><u>Métodos y materiales de limpieza</u></b>	
Recuperación	: Recoja la mayor cantidad de producto posible y almacénelo en un tanque. Absorba el producto restante (arena, trapo o tierra) y disponga de el en
Neutralización	: Lave el sector con abundante agua.
Disposición final	: Consultar a un experto la eliminación del producto.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Disponer de ventilación forzada evitando así la generación de atmosfera explosiva.

**7. Manipulación y almacenamiento**

<b><u>Manipulación</u></b>	
Precauciones para la manipulación segura	: Mantenga los envases cerrados. Prefiera almacenar al aire libre. Para almacenar al aire libre. Para almacenar al interior usa gabinete especiales para líquidos inflamables.
Medidas operacionales y técnicas apropiadas	: Evite fugas, utilice herramientas anti chispa, lugares ventilados, aléjelo de fuentes de ignición. No se sobre exponga a concentraciones mayores a la permitida, utilice el equipo de seguridad. No utilice elementos que generen estática.
Otras precauciones apropiadas	: Considerar las mismas precauciones que para cualquier líquido inflamable.
Prevención del contacto	: Utilizar antiparras, guantes y botas de goma.
<b><u>Almacenamiento</u></b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacene en un lugar fresco y ventilado. Revise periódicamente que los envases no presenten fugas o alzas de temperatura. Aíslelo de posibles fuentes de ignición.
Medidas técnicas apropiadas	: Si se almacena en bodega de inflamables, sus pasillos deben estar despejados y demarcados según D.S. 78 los extintores señalizados según NCh 1433 y despejado su acceso. Si se almacena en estanque, este debe estar conectado a tierra para evitar acumulación de estática.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje recomendado y material no apropiado	: Envasar en recipientes de acero. Evite el neopreno, Pvc, cauchos naturales y nitrícos. (NCh 2137).

**8. Controles de Exposición / Protección personal**

Límite permisible ponderado (LPP)	: 200 ppm (DS. 594)
Límite permisible temporal (LPT)	: No Aplica (DS. 594)
<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección Respiratoria	: En caso de que las condiciones locales lo hagan necesario, use trompa respiratoria con filtros para vapores orgánicos.
Protección de manos	: Guantes de neopreno o nitrilo.
Protección de ojos	: Use lentes de protección química.
Protección de piel y el cuerpo	: Use delantal de goma o neopreno.
Medidas de ingeniería	: En los lugares en que se manipule el producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada.

9. Propiedades físicas y químicas	
Estado Físico	: Líquido
Apariencia y olor	: Líquido cristalino.
Color	: Levemente amarillo
Olor	: Característico
Ph	: No aplica
Punto de fusión/ Punto de congelación	: -55°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición	: 150°C - 154°C (inicial), 185° C - 188°C (final)
Punto de inflamación	: 38 °C
Límite de explosividad	: LEL 1,0 % (Limite inferior de explosividad) ; UEL 7,0% (Limite superior)
Presión de vapor	: 0,68 kPa
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: 4,8
Densidad relativa (agua= 1)	: 0.785
Solubilidad en agua y solventes	: Insignificante
Coefficiente de partición octanol/ agua	: Dato no disponible
Temperatura de autoignición	: 275° C
Temperatura de descomposición	: No descompone
Umbral de olor	: No Disponible.
Tasa de evaporación	: No Disponible.
Inflamabilidad	: Inflamabilidad media.
Viscosidad	: No relevante

10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	: Estable
Reacciones peligrosas	: Oxidantes fuertes
Condiciones que se deben evitar	: Calor, Chispas y llamas
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Humo y monóxido de carbono.

11. Información Toxicológica	
Toxicidad aguda (DL50 y CL50)	: Se han observado efectos tales como narcosis y depresión de sistema nervioso central. Oral LD50 5 mg/kg. (rata), dermal LD50 2 mg/kg. (conejos), inhalación LC50 2000 mg/l (ratas).
Irritación/corrosión cutánea	: Irritación moderado por exposición a corto plazo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación grave por exposición a corto plazo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Moderado
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	: No disponible
Carcinogenicidad	: No aplica
Toxicidad reproductiva	: No aplica
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única	: No aplica
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas	: No aplica
Peligro de inhalación	: Dolor de cabeza y mareos
Toxicocinética	: No disponible

<b>Metabolismo</b>	:	No disponible
<b>Distribución</b>	:	No disponible
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	:	No disponible
<b>Disrupción endocrina</b>	:	No disponible
<b>Neurotoxicidad</b>	:	No disponible
<b>Inmunotoxicidad</b>	:	No disponible
<b>Síntomas relacionados</b>	:	No disponible

12. Información Ecológica		
<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	:	No disponible.
<b>Persistencia-Degradabilidad</b>	:	degradable en el mediano plazo.
<b>Potencial Bio acumulativo</b>	:	DBO 5 días 70 mg/l; DQO 130 mg/l
<b>Movilidad del suelo</b>	:	Peligro al entrar en cursos de agua.

13. Información sobre Disposición Final		
<b>Residuos</b>	:	Incineración en instalaciones especialmente diseñadas para tal efecto.
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	:	Incineración en instalaciones especialmente diseñadas para tal efecto.
<b>Material contaminado</b>	:	Incineración en instalaciones especialmente diseñadas para tal efecto.

14. Información sobre Transporte			
Modalidades de transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	D.S 298	D.S. 777	DAR 18
<b>Número UN</b>	1223	1223	1223
<b>Designación oficial de transporte</b>	Inflamable	Inflamable	Inflamable
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	3	3	3
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	N/A	N/A	N/A
<b>Grupo de embalaje/ envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Derrames	Derrames	Derrames
<b>Precauciones especiales</b>	Almacenam. sellado	Almacenam. sellado	Almacenamiento sellado

**15. Información reglamentaria**

Regulaciones nacionales	: NCh 382; NCh 1411; NCh 2245; D.S. 78; NCh 2137; NCh 2190;	DS 148
Regulaciones internacionales	: IMO/UN: Clase 3 / 1223	

**16. Otras Informaciones**

Control de cambio : No aplica

Abreviatura y acrónimos : No aplica

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.