

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Cave Tecnoproof AQ-SL White**  
Fecha de emisión: 30 de Enero de 2017

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

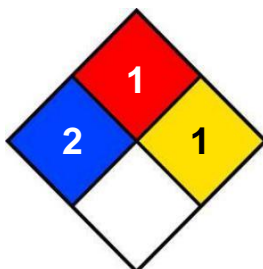
Identificación del producto químico	: Cave Tecnoproof AQ-SL White
Usos recomendados	: Impermeabilización para la construcción
Restricciones de uso	: Usar y manipular sólo por mayores de 18 años, de acuerdo a lo establecido en la ficha técnica.
Nombre del proveedor	: Productos Cave S.A.
Dirección del proveedor	: Santa Isabel #585, Lampa
Número de teléfono del proveedor	: +56 22 6666 500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 99 8483 665
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 22 6353 800
Dirección electrónica del proveedor	: <a href="mailto:recepcion@productoscave.com">recepcion@productoscave.com</a>

**2. Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382:2017	: Clase 3 Líquido Inflamable
Distintivo NCh2190 Of.2003	:



Señal de seguridad NCh 1411/4	:
-------------------------------	---



Otros peligros	: No hay información disponible.
Clasificación S.G.A	: H315 Provoca irritación de la piel;H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel;H319 Provoca irritación ocular grave;H305 Puede ser nocivo si se ingiere y entra en el tracto respiratorio;H413 Puede provocar a largo plazo efectos nocivos para la vida acuática
Palabra de peligro	: Advertencia.

Etiqueta S.G.A



### 3. Composición sobre los componentes

<b>Tipo de sustancia</b>		Mezcla	
Nombre Químico (IUPAC)	N° CAS	N° CE	Concentración (%)
Elastómero poliuretano	9009-54-5	Información no está disponible	45
Parafina clorada	106232-86-4	Información no está disponible	22
TDI libre	584-84-9	209-544-5	0,05
Heptano	142-82-5	205-563-8	0,8
Polvo de Talco	14807-96-6	238-877-9	30
Octano Estanoso	301-10-0	206-108-6	0,15

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Ojos</b>	: Inmediatamente levante los párpados y enjuague los ojos con abundante agua potable o suero normal (solución salina normal). Evite que el agua entre en el ojo no afectado. Si hay malestar consulte a un médico. : Salga rápidamente del lugar y tome aire fresco. Mantenga las vías respiratorias despejadas.
<b>Inhalación</b>	: Proporcione oxígeno si la respiración se hace difícil. Use respiración artificial si la respiración se detiene. Busque tratamiento médico
<b>Piel</b>	: Quitar la ropa contaminada; lave la parte contaminada con abundante agua hasta que el agente contaminante sea removido. Si se observa una incomodidad persistente, busque atención médica.
<b>Ingestión</b>	: Enjuagar la boca con abundante agua potable, busque asesoramiento médico de inmediato o diríjase a un centro médico.
<b>Efectos agudos previstos y retardados</b>	: Información no está disponible
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	: Información no está disponible
<b>Advertencias para la protección del personal de primeros auxilios</b>	: Información no está disponible
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	: Información no está disponible

### 5. Medidas para Combate del Fuego

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Polvo químico seco multipropósito, dióxido de carbono, arena.
<b>Medios de extinción inapropiados</b>	: Información no está disponible



EUCLID GROUP

<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y gases de combustibles.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: Información no está disponible.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: Información no está disponible : Se necesita que los bomberos usen máscara antigás, ropa para combatir el fuego que cubra el cuerpo completo. Trate de sacar los contenedores desde el lugar al aire libre. Use el agua en forma de rocío para enfriar el contenedor hasta que el fuego se extinga.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	

## 6. Medidas en caso de vertido accidental:

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	: Evacúe el personal del área contaminada hacia un área segura. Aísle el área contaminada y tome estricto acceso limitado. Detenga la fuente del fuego, se recomienda al personal de emergencia utilizar un equipo respiratorio autónomo y ropa protectora de cuerpo completo. Cortar el origen del fuego. Se recomienda que el personal de manejo de emergencias tenga un aparato de respiración autónomo y use ropa protectora.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: Evitar la contaminación de fuentes de agua, agua bebestible, agua del suelo y la tierra. : Trate de cortar la fuente de fuga. Evitar la entrada a un lugar limitado como el drenaje y desagüe. Para la pequeña cantidad de fuga: absorber mediante el uso de arenas, vermiculita u otro material inerte y recoger al contenedor etiquetado. Para gran cantidad de fuga: construcción de calzadas o cavar hoyos para cubrirlos. Adaptarlos al carro tanque o a un recipiente especial por la bomba y disponer mediante la recuperación o el transporte a los sitios de desechos.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	
<b>Recuperación</b>	: Información no está disponible
<b>Neutralización</b>	: Información no está disponible
<b>Disposición final</b>	: Según la legislación chilena, con un destinatario y transportista autorizados por el MINSAL.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	: Información no está disponible

## 7. Manipulación y almacenamiento:

<b><u>Manipulación</u></b>	
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	: Información no está disponible : Es necesaria una operación de cerrado y ventilación. Los operadores tienen que estar entrenados profesionalmente y cumplir estrictamente con las normas de funcionamiento. Se recomienda a los
<b>Medidas operacionales y técnicas apropiadas</b>	

operadores usar equipos autónomos de filtración como la máscara de gas (media máscara), gafas protectoras de seguridad químicas, guantes antiestáticos globales de caucho a prueba de aceite. Prevenir fuentes de fuego y el calor. No fumar en el taller. Utilizar el sistema de ventilación a prueba de explosión y equipos. Evitar el vapor que se escapa en el taller. Mantener alejado de agentes oxidantes, ácidos y álcalis. Buen control de la velocidad de flujo durante el llenado. No debe haber dispositivo de puesta a tierra en el caso de la acumulación electrostática. La carga liviana o descarga en el transporte en el caso del envase o recipiente que se dañe. Dotar de variedad y cantidad de agentes extintores de fugas y de equipos de emergencia pertinentes. Podría haber sustancia nociva residual en el recipiente vacío.

**Otras precauciones apropiadas**

: Información no está disponible

**Prevención del contacto**

: Información no está disponible

## Almacenamiento

: Almacenar en el taller fresco y ventilado. Prevenir fuentes de fuego y el calor. La temperatura de la bodega no debe ser mayor de 30°C. Mantener el recipiente bien cerrado. Utilizar iluminación a prueba de explosión e instalaciones con ventilación. Está prohibida la utilización de herramientas y equipos mecánicos pirofóricos. Debe haber equipos de emergencia de fugas y el contenedor adecuado en el área de almacenamiento.

**Condiciones para el almacenamiento seguro**

**Medidas técnicas apropiadas**

: Información no está disponible

**Sustancias y mezclas incompatibles**

: Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

**Material de envase y/o embalaje recomendado y no apropiado**

: Información no está disponible

## 8. Control de Exposición y Protección Personal:

**Concentración máxima permisible**

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Información no disponible	Información no disponible	Información no disponible	Información no disponible

Componentes	Valores límites (normativa internacional)
Información no disponible	Información no disponible

**Elementos de protección personal apropiados**

**Protección respiratoria**

: Si la concentración excede el estándar en el

**Protección de las manos**

**Protección de la vista**

**Protección de la piel y el cuerpo**

**Medidas de ingeniería para reducir la exposición**

aire, use máscara con filtros orgánicos o equipo autónomo según la concentración, evacue de la zona al personal sin EPP.

: Utilice guantes de goma.

: Utilice gafas de protección seguras contra químicos

: Utilice un overol antiestático

: El proceso de producción es hermético, fortalece la ventilación.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico**

: Líquido

**Apariencia**

: Viscoso

**Color**

: Blanco

**Olor**

: Información no está disponible

**pH (concentración y temperatura)**

: 6 – 7

**Punto de fusión/Punto de congelación**

: Información no está disponible

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición**

: Información no está disponible

**Punto de inflamación**

: > 100°C (copa cerrada)

**Límite superior de inflamabilidad (UEL)**

: Información no está disponible

**Límite inferior de inflamabilidad (LEL)**

: Información no está disponible

**Presión de vapor**

: Información no está disponible

**Densidad relativa del vapor (aire = 1)**

: Información no está disponible

**Densidad relativa (agua = 1)**

: 1,30 -1,40

**Solubilidad (temperatura)**

: Insoluble en agua, miscible en un disolvente orgánico.

**Coefficiente de partición octanol/agua**

: Información no está disponible

**Temperatura de auto-ignición**

: Información no está disponible

**Temperatura de descomposición**

: Información no está disponible

**Umbral olfativo**

: Información no está disponible

**Tasa de evaporación**

: Información no está disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

: Información no está disponible

**Viscosidad**

: 6000-8000 mPa\*s

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad química**

: Estable.

**Reacciones peligrosas**

: No hay reacción espontánea de polimerización, la cual puede ocurrir si hay presencia de aminas pero podría haber reacción del polímero con la sustancia amina y liberará grandes cantidades de calor.

**Condiciones que se deben evitar**

: Medioambiente húmedo y cálido.

**Materiales incompatibles**

: Agente oxidante fuerte, alcalinos, ácidos, aminas.

**Productos de descomposición peligrosos**

: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y gases de combustibles.



EUCLID GROUP

**11. Información Toxicológica**

**Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)**

Datos toxicológicos:

Componentes	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
TDI libre	5800 mg/kg	Sin información disponible	Sin información disponible
Heptano	222 mg/kg	Sin información disponible	Sin información disponible

<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: Puede causar irritación de la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Sin información disponible
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Sin información disponible
<b>Mutagenicidad de células reproductivas/in vitro</b>	: Sin información disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	: Sin información disponible
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Sin información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única</b>	: Sin información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: Sin información disponible
<b>Peligro de inhalación</b>	: Sin información disponible
<b>Toxicocinética</b>	: Sin información disponible
<b>Metabolismo</b>	: Sin información disponible
<b>Distribución</b>	: Sin información disponible
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	: Sin información disponible
<b>Disrupción endocrina</b>	: Sin información disponible
<b>Neurotoxicidad</b>	: Sin información disponible
<b>Inmunotoxicidad</b>	: Sin información disponible
<b>Síntomas relacionados</b>	: Sin información disponible
<b>Ojos</b>	: Sin información disponible
<b>Inhalación</b>	: Sin información disponible
<b>Piel</b>	: El contacto a largo plazo puede causar irritación de la piel.
<b>Ingestión</b>	: Sin información disponible

**12. Información Ecológica**

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	: Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático, en particular se debe prestar atención al agua.
<b>Persistencia/biodegradabilidad</b>	: Sin información disponible
<b>Potencial de bioacumulación</b>	: Sin información disponible
<b>Movilidad en el suelo</b>	: Sin información disponible
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	: Sin información disponible
<b>Otros efectos adversos</b>	: Sin información disponible.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

<b>Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a</b>	: Eliminar el material conforme a todas las regulaciones locales vigentes, DS 148.
--	--



## la normativa nacional vigente

### 14. Información relativa al Transporte

#### Modalidad de transporte

Transporte terrestre, por ferrocarril o por carreteras

: UN: 1263: Pintura o productos para pintura.  
NºGRE 128. Clase 3: Líquidos inflamables.  
Grupo de empaque III.

Transporte vía marítima (IMDG)

: UN: 1263: Pintura o productos para pintura.  
NºGRE 128. Clase 3: Líquidos inflamables.  
Grupo de empaque III.

Transporte vía aérea (IATA)

: UN: 1263: Pintura o productos para pintura.  
NºGRE 128. Clase 3: Líquidos inflamables.  
Grupo de empaque III.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC

: Sin información disponible

### 15. Información Reglamentaria

#### Regulaciones nacionales

: **NCh2245:2015.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

**NCh1411/4-2001.** Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

**NCh382:2017.** Sustancias Peligrosas-Clasificación

**NCh2190Of2003.** Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

**DS N°40, 1969** (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

**DS N°148, 2004.** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

**DS N°594, 1999.** (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

**Código IMSBC,** resolución MSC.268 (85), Anexo 3

: **NFPA 704, 2012.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

**USA:** Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

**OSHA:** Occupational Safety and Health Administration.

**NIOSH:** The National Institute for Occupational Safety and Health.

#### Regulaciones internacionales

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienist

**GHS.** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

**REACH.** Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

**CLP.** Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento



europo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

**ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78.** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

**CÓDIGO IMSBC.** Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel. **CODIGO IMDG.** International Maritime Dangerous Goods. **CODIGO IATA.** International Air Transport Association

**El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.**

## 16. Otras Informaciones

### Control de cambios del documento

: Versión 01.

### Referencias bibliográficas

: [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscar.asp](http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscar.asp)

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://www.iarc.fr/>

: CL50: Concentración Letal Media.

DL50: Dosis Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

LPP: Límite permisible ponderado.

LPT: Límite permisible temporal.

TWA: Time Weighted Average

CAS: Chemical Abstracts Service.

### Abreviaturas y acrónimos

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas

mPmB : Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables

: La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245:2015. Ésta se realiza a partir de la HDS original del producto (Cave Tecnoproof AQ-SL White) complementada con referencias técnicas validadas (Productos Cave S.A). Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).

### Directrices

La información contenida en la presente HDS es de uso público

### Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245. Vigente.

: Fecha de última actualización: Enero de 2017

Fecha de la próxima revisión: Enero de 2021

Código Interno: HDS.PC.CO.415