

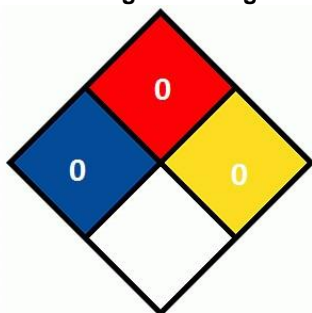
## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: Alcohol polivinílico, parcialmentsaponificado
Grados	: Poval/Elvanol 52-22/ Elvanol 52-55/NoI 52- Poval 22-88
22/Poval 4988/	
Usos recomendados	: Para uso industrial únicamente. Aditivo. Adhesivo. Auxiliar. aglutinante. capas. Coloideprotector/Agente dispersante. materia prima.
Restricciones de uso	: Dato no disponible
Nombre del proveedor	: OREGON CHEM GROUP
Dirección del proveedor	: Av. Las Industrias 2610, Conchalí , Santiago - Chile
Teléfono de emergencia en Chile	: 2 2510 7000
CITUC (Información Toxicológica)	: 2 224 73600
Dirección electrónica del proveedor	: www.oregonchem.com

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Señal de seguridad según NCh 1411/4



Clasificación según NCh 382 : Sustancia no peligrosa

Señal de seguridad según NCh 2190 : ninguna (No es un producto peligroso).

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



**Pictogramas de peligro** Ninguno.

**Palabra de advertencia** Peligro

<b>Indicación de peligro</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Provoca daños en los órganos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No respirar polvos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar la acumulación de polvo para minimizar el peligro de explosión.
<b>Respuesta</b>	EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave. Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>Eliminación</b>	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa establecida por las autoridades locales.
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Polivinilalcohol, totalmente hidrolizado		9002-89-5	>90
Polivinilalcohol, parcialmente hidrolizado		25213-24-5	>90
Metanol		67-56-1	<3
Acetato de metilo		79-20-9	<3
Otros componentes por debajo de los límites a informar			<5

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten
Contacto con la cutánea	Lave con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ocular	No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

<p>Ingestión</p>	<p>Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.</p>
<p>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</p>	<p>El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.</p>
<p>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</p>	<p>Tratamiento sintomático.</p>
<p>Información General</p>	<p>Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.</p>

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<p><b>Riesgos generales de incendio</b></p>	<p>El producto no es inflamable. El producto puede formar polvo y acumular cargaelectrostáticas, lo que puede causar chispas eléctricas (fuente de ignición). Deben usarse los procedimientos de toma de tierra adecuados.</p>
<p><b>Medios de extinción</b></p>	<p>Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos. <b>Medios de extinción no apropiados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</li> <li>• No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar, extender el fuego.</li> </ul>
<p><b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b></p>	<p>Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.</p>
<p>Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios</p>	<p>Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.</p>
<p>Procedimientos especiales de lucha contra incendio</p>	

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado
Para el personal de emergencia	Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.
Precauciones relativas al medio ambiente	Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	Minimice la generación y acumulación de polvo. Evitar los depósitos grandes de material, especialmente en superficies horizontales que puedan dispersarse en el aire y formar nubes de polvos inflamables que generen explosiones secundarias. Se debe establecer el cuidado rutinario de las instalaciones para asegurar que el polvo no se acumule sobre las superficies. Los polvos secos pueden formar cargas electrostática cuando se someten a fricción en las operaciones de transferencia y mezclado. Disponer medidas de precaución adecuadas, como una toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor o creación de atmósferas inertes. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Límite(s) de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	STEL	760 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm

	TWA	610 mg/m3 200 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL	310 mg/m3 250 ppm
	TWA	260 mg/m3 200 ppm

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH  
Componentes**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	STEL	250 ppm	
	TWA	200 ppm	
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm	
	TWA	200 ppm	
Polvo	TWA	3 mg/m3 10 mg/m3	Partículas respirables. Partículas inhalables.

**Valores límites biológicos**

**Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Índices de exposición biológica. México**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	orina	*

**México. Valores límite de exposición ocupacional**

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Directrices de exposición**

OEL, México: Efectos sobre la cutánea	
Metanol (CAS 67-56-1)	Puede ser absorbido a través de la piel.
ACGIH de EUA Valores límite umbrales	Efectos sobre la cutánea
Metanol (CAS 67-56-1)	Puede ser absorbido a través de la piel.
Método de control por rango de exposición	Detenga el derrame y evite fugas; observe las regulaciones nacionales sobre emisiones.

Controles de ingeniería adecuados No dispone

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Gránulos.
Estado físico	Sólido.
Forma	Gránulos.
Color	Blanco.
Olor	Sin olor.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	4,5 - 7

Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	> 93,0 °C (> 199,4 °F)
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.

#### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Solubilidad(es)	No disponible
Coefficiente de reparto (noctanol/agua)	No disponible

Temperatura de autoinflamación	No disponible
--------------------------------	---------------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles. Evitar el polvo alrededor de las fuentes de ignición
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
<b>Inhalación</b>	El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. Puede ser nocivo en caso de inhalación.
<b>Contacto con la piel</b> a través de la piel.	El polvo puede irritar la piel. Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo
<b>Contacto con los ojos</b>	El polvo puede irritar los ojos.
<b>Síntomas</b>	El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información general** El polvo puede irritar las vías respiratorias, la piel y los ojos.

#### Información sobre las rutas probables de exposición

#### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

#### Resultados de la prueba

Componentes	Especies
-------------	----------

---

**Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)**

<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Conejo	17100 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	128200 mg/m <sup>3</sup> , 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	1187 - 2769 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	El polvo puede irritar la piel.	Lesiones oculares graves/irritación ocular
El polvo puede irritar los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir Se supone que no es mutagénico.		
Mutagenicidad en células germinales		
Carcinogenicidad	No clasificado.	
Toxicidad a la reproducción	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	No hay datos disponibles. No hay datos disponibles.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)		
Peligro por aspiración	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.	
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No aplicable.	
Información adicional	Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición.	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**Toxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

### Componentes

### Especies

---

 Metanol (impureza) (CAS 67-56-1)

<b>Acuático (a)</b>			<b>Resultados de la prueba</b>
Algas	EC50	Algas	
Crustáceos Pez	EC50	Dafnia magna	
Persistencia y degradabilidad	LC50	Lepomis macrochirus	22000 mg/l, 96 horas
	No hay datos disponibles.		> 10000 mg/l, 48 horas
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles		15400 mg/l, 96 horas
Coefficiente de partición noctanol/agua (log Kow)	No hay datos disponibles.		
Factor de bioconcentración (BCF)	No disponible.		
Movilidad en el suelo			
Otros efectos adversos	No disponible.		
	No disponible.		

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### **Métodos para el tratamiento de residuos**

Restos de productos Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Código europeo de residuos 07 02 13

Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Métodos de Eliminar, observando las normas locales en vigor. eliminación/información

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

### **ADR**

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

**RID** El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### **ADN**

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### **IATA**

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### **IMDG**

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

## **Sección 15: Información reglamentaria**

Producto no peligroso. No regulado



## Sección 16: Otra información

Fecha de emisión	Sección revisada	Versión
5/03/2018	Actualización NCh2245	001

### Abreviaturas y acrónimos

NCh 2245	Norma Chilena
No. CAS:	Numero de registro CAS
ASTM	Asociación Americana de Ensayo de Materiales
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
CLP:	Reglamento
Nº 1272/2008. DSD:	
Directiva 67/548/CEE.	

<b>Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15</b>	R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión. H225 Líquido y vapores muy inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H331 Tóxico en caso de inhalación. H370 Provoca daños en los órganos.
R11 Fácilmente inflamable.	