



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01  
Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO:** Workteen alcohol plus 70% enriquecido con cobre.

**NÚMERO DE REGISTRO ISP:** 1785C-5/21.

**USOS RECOMENDADOS:** HIGIENIZANTE - SANITIZANTE DE MANOS, SIN ENJUAGUE. Ideal uso en personas y /o personal y pacientes hospitalizados, manipuladores de alimentos. De actividad antiséptica y desinfectantes; Eficaz uso sobre la piel; inhibe y elimina los microorganismos. SIN ACCIÓN TERAPÉUTICA, PARA USO SOBRE LA PIEL DE LAS MANOS.

**RESTRICCIONES DE USOS:** Cualquier uso que no esté descrito en esta HDS.

**NOMBRE DEL PROVEEDOR:** Distribuidora Prandelli Sur Spa.

**DIRECCIONES DEL PROVEEDOR:** Barros Arana #1068, Depto. 1802 – Concepción, Chile.

**NÚMERO DE TELÉFONO DEL PROVEEDOR:** +569 98376365.

**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS Y NÚMERO DE TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile).

CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.

CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN SEGÚN NCh382:** Clase 3, líquidos inflamables.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01  
Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

**DISTINTIVO SEGÚN NCh2190:**



**CLASIFICACIÓN SEGÚN GHS:** No aplica.

**PICTOGRAMAS GHS:** No aplica.

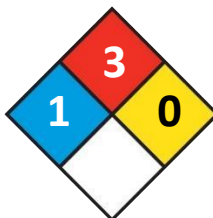
**PALABRA DE ADVERTENCIA:** No aplica.

**INDICACIONES DE PELIGRO:** No aplica.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:** No aplica.

**CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA RESOLUCIÓN N° 2.196 DEL 2000:** No aplica.

**SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCH1411/4 año 2000:**



## GRADOS DE PELIGRO

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 1: Materiales que, en exposiciones de corta duración, pueden causar irritación, pero una lesión residual leve, incluyendo aquellos que requieren el uso de un respirador purificador de aire.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 3: Líquidos y sólidos que pueden arder bajo cualquier condición de temperatura ambiental. Los materiales de este grado producen atmósferas de riesgo con el aire, bajo casi todas las temperaturas ambientales o, aun cuando estén afectados por la temperatura ambiental, arden rápidamente en casi todas las condiciones.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01

Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

**DESCRIPCIÓN DE PELIGROS:** Clase 3, líquidos inflamables. Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla.

Componentes del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	Etanol	Agua
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Alcohol etílico	Agua
NÚMERO CAS	64-17-5	7732-18-5
RANGO DE CONCENTRACIÓN	70%	-
	COMPONENTE 3	COMPONENTE 4
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	1,2,3-Propanotriol	Sulfato de cobre (2+)
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Glicerina	Sulfato de cobre
NÚMERO CAS	56-81-5	7758-98-7
RANGO DE CONCENTRACIÓN	-	-

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** De acuerdo al uso función previsto, el producto no presenta peligro respecto a la exposición. En caso de ser necesario, transportar a la persona al aire libre y llamar al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01

Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

---

**CONTACTO CON LA PIEL:** De acuerdo al uso función previsto, el producto no presenta peligro respecto a la exposición. En caso de presentar síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

Nota: En caso de exposición de grandes cantidades con la ropa (derrame), se debe quitar y lavar antes de volver a utilizarla. En caso de exposición a grandes cantidades con la piel (derrame), enjuagar la piel con agua, debido a la inflamabilidad del producto.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Provoca irritación ocular grave. Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

**INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

#### **EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS:**

**En caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES:**

**En caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**PROTECCIÓN PARA QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.

**NOTAS ESPECIALES PARA UN MÉDICO TRATANTE:** Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01

Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**AGENTES DE EXTINCIÓN:** Usar extintor de polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No se describen agentes de extinción inapropiados.

**PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA Y PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:** Líquidos y vapores muy inflamables. Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO).

**MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN:** En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O LOS BOMBEROS:** Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**PRECAUCIONES PERSONALES:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata).

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01

Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar a ellos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No ingerir.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

**PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Use solo herramientas que no produzcan chispas.

**PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:** Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

**MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN/CONFINAMIENTO/LIMPIEZA:** Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.

**MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES:** Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN

**PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:** Usar equipo de protección personal (ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal"). No manipule, almacene ni abra cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cuando se utiliza no fume. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01

Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. Utilice herramientas antichispas y equipos a prueba de explosión. Use equipo de protección personal apropiado.

**MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS:** Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**PRECAUCIONES ESPECÍFICAS DE MANIPULACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON LA SUSTANCIA O MEZCLAS INCOMPATIBLES:** Utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

## ALMACENAMIENTO

**CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO:** Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (Decreto supremo 43/2015). Conservar en el contenedor original, en un área seca, fresca, bien ventilada, y fuera de la luz directa del sol, separado de los materiales incompatibles (revisar sección 10 “estabilidad y reactividad”), la comida y bebida. No fume, suelde o realice cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

**MEDIDAS TÉCNICAS:** Almacenar a temperatura ambiente (15 a 42°C).

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES:** El producto está clasificado como clase 3 líquido inflamable, de acuerdo a la NCh 382/2021. Según la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43/2015, el producto es incompatible con las siguientes clases de peligro:

- 2.3: Gases tóxicos.
- 5.1: Sustancias comburentes.

También presenta incompatibilidad con oxidantes y ácidos.

## MATERIAL DE EMPAQUE:

- Frasco de PET con Válvula spray de PP, etiqueta papel y/o film plástico autoadhesivo. Contenido: 135ml.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01

Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

- Frasco de PET con Tapa de PP y/o Válvula Gatillo de PP, etiqueta papel y/o film plástico autoadhesivo.  
Contenido: 1000ml.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE

NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL:

COMPUESTOS	LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)		LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)		LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)	
	p.p.m	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m	mg/m <sup>3</sup>
Etanol CAS 64-17-5	875	1645	-	-	-	-

IDLH: Etanol CAS 64-17-5: 3300 ppm (NIOSH, 2010).

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** No se requiere de acuerdo a su uso/función. En caso de ser necesario, siga las reglamentaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29CFR 1910.134 o el Estándar europeo EN 149. Siempre use un respirador aprobado por NIOSH o el Estándar europeo EN 149 cuando sea necesario.

**PROTECCIÓN DE MANOS:** No se requiere de acuerdo a su uso/función. En caso de ser necesario, use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

**PROTECCIÓN DE OJOS:** Utilizar antiparras durante el proceso de trasvasije.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO:** No se requiere de acuerdo a su uso/función. En caso de ser necesario, use ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)





# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01  
Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

**MEDIDAS DE INGENIERÍA:** Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA:** Solución líquida, homogénea, libre de partículas extrañas.

**OLOR:** Similar a patrón.

**pH:** No disponible.

**PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELAMIENTO:** No disponible.

**PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN:** 74°C /165°F

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** > 21°C / > 70°F ASTM D56.

**LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD O INFLAMABILIDAD (LIE Y LSE):** No disponible.

**PRESIÓN DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (aire=1):** No disponible.

**DENSIDAD/DENSIDAD RELATIVA:** No disponible.

**SOLUBILIDAD(ES):** Soluble en agua.

**COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA:** No disponible.

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No disponible.

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.

**VALORACIÓN ALCOHOL (%):** Mínimo 62,8.

**PESO ESPECÍFICO:** 0,788 – 0,988.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01  
Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

**REACCIONES PELIGROSAS:** El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** Calor, fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Oxidantes y ácidos. Además de los descritos en la sección 7.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**TOXICIDAD AGUDA (DL50, CL50):** No disponible.

**CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA:** No disponible.

**LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR:** Provoca irritación ocular grave.

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:** No disponible.

**MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO:** No disponible.

**CARCINOGENICIDAD:** No disponible.

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No disponible.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA:** No disponible.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIONES REPETIDAS:** No disponible.

**PELIGRO DE ASPIRACIÓN:** El producto no prevé peligro por aspiración.

### VÍAS DE EXPOSICIÓN:

**En caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01  
Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**ECOTOXICIDAD:** No disponible.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** No disponible.

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** No disponible.

**MOVILIDAD EN SUELO:** No disponible.

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

**RESIDUOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003, es por ello que se debe disponer según lo establecido en el mencionado decreto. La clasificación del desecho cumple con los criterios de mercancías peligrosas; se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 40/2021. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

**ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003, es por ello que se debe disponer según el decreto mencionado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto sin usar; recuperar o reciclar si es posible. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. La clasificación del envase y embalaje contaminados cumple con los criterios de mercancías peligrosas; transporte de acuerdo a las disposiciones del D.S. 40/2021. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

**MATERIAL CONTAMINADO:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003, es por ello que se debe disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003. La clasificación del material contaminado cumple con los criterios de mercancías peligrosas; transporte de acuerdo a las disposiciones del D.S. 40/2021. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE




Versión: 01  
Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

## REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS D.S. N° 148 (2003):

Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 15 del D.S. 1482003: Inflamabilidad.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	1170	1170	1170
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) o ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)	ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) o ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)	ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) o ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO PRIMARIO ONU	Clase 3 	Clase 3 	Clase 3 
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO ONU	No aplica	No aplica	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	II	II	II
PELIGROS AMBIENTALES	-	-	-
PRECAUCIONES ESPECIALES	-	-	-

TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO CON MARPOL 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE: No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01

Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NCh 2245/2015: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS - CLASIFICACIÓN: Aplica.

NCh 1411/4:2000: PREVENCIÓN DE RIESGOS. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE MATERIALES: Aplica.

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: Aplica.

D.S 40/2021: MODIFICA EL DECRETO SUPREMO N° 298, DE 1994, DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES, QUE "REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS": Aplica.

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: Aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS - DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: Aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD: Aplica.

RESOLUCIÓN N° 2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA: No aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

D.S. 239/2002: APRUEBA REGLAMENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTROL DE COSMÉTICOS: Aplica.

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

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01  
Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### CONTROL DE CAMBIOS

**VERSIÓN 01:** Ajuste a NCh. 2245:2015

**Fecha:** 16-08-2022

### ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

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

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IDLH: Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.

### OTRAS INFORMACIONES:

De acuerdo al Informe de estudio de eficacia microbiana para el WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70 % ENRIQUECIDO CON COBRE, la prueba del neutralizante y el control fue exitosa ya que demostró que no presenta toxicidad para las cepas evaluadas, obteniendo un porcentaje de supervivencia mayor al 70% según USP 38.

La evaluación de acción del desinfectante WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE según los resultados obtenidos del recuento final viable demostraron una reducción del 100%.

### REFERENCIAS

NCh 2245/2015: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA).

Protocolo estudio de eficacia microbiana para el WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70 % ENRIQUECIDO CON COBRE.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# WORKTEEN ALCOHOL PLUS 70% ENRIQUECIDO CON COBRE

Versión: 01

Fecha: 16-08-2022

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

---

*Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.*

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)