

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO QUÍMICO:** Wencon UW Coating Brown - Component A**USOS RECOMENDADOS:** El producto está destinado a uso profesional. Recubrimiento bicomponente sin disolventes a base de epoxi.

- PROC 19 - Actividades manuales que implican contacto con las manos; PROC 21 - Manipulación de baja energía de sustancias unidas en materiales y/o artículos; PROC 24 - Tratamiento de alta energía (mecánica) de sustancias unidas en/sobre materiales y/o artículos.

**RESTRICCIONES DE USO:** Cualquier otro uso que no esté descrito en la hoja de datos de seguridad. El producto no es para uso en el hogar.**NOMBRE DEL PROVEEDOR:** Carsten Heise y Cia. Ltda.**DIRECCION DEL PROVEEDOR:** Ramon Subercaseaux 1268 of. 1003, San Miguel, Santiago.**DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL PROVEEDOR:** info@dbltda.cl**NÚMERO DE TELEFONO DEL PROVEEDOR:** +56 9 8187 0217**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CHILE:**

- +56 9 8187 0217

**DATOS DEL FABRICANTE****NOMBRE DEL FABRICANTE:** Wencon ApS**DIRECCION DEL FABRICANTE:** Jyllandsvej 15.**DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL FABRICANTE:** wencon@wencon.com**NÚMERO DE TELEFONO DEL FABRICANTE:** +45 6481 1010**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS****CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA:** CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 2. SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 1. LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 2. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) CATEGORÍA 2.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**ETIQUETA SGA:****PALABRA DE ADVERTENCIA:** Atención.**INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a lo establecido en el DSN°148:2003.

**CLASIFICACION ESPECÍFICA:** No aplica**DISTINTIVO ESPECÍFICO:** No aplica

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**OTROS PELIGROS:**

- **En el caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.
- **En el caso de ingestión:** Posible riesgo de efectos irreversibles en caso de ingestión.
- **En el caso de inhalación:** Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto debe considerarse como una mezcla parte de un kit.

Componente del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3	
<b>DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA</b>	Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	Producto de reacción: bisfenol- A- (epiclorhidrina); resina epoxi- dica (peso molecular medio en número ≤ 700)	
<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO</b>	Bisfenol F-(epicloridrina); Resina epoxi MW ≤ 700	Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	Producto de reacción: bisfenol- A- (epiclorhidrina); resina epoxi- dica (peso molecular medio en número ≤ 700)	
<b>NÚMERO CAS</b>	9003-36-5	14808-60-7	25068-38-6	
<b>NÚMERO CE</b>	500-006-8	238-878-4	500-033-5	
<b>RANGO DE CONCENTRACIÓN</b>	≥ 10 - < 25%	≥ 2,5 - < 10%	≥ 2,5 - < 10%	
<b>CLASIFICACIÓN SGA</b>	H315, H317, H319, H411	H373	H315 (H315: C ≥ 5%), H317, H319 (H319: C ≥ 5%), H411	
	COMPONENTE 4	COMPONENTE 5	COMPONENTE 6	COMPONENTE 7
<b>DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA</b>	[[[2- etilhexil]oxi]metil] oxirano	[3-(2,3- epoxipropoxi)pro pil]trimetoxisilano	Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fe- nil]propano	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2- (clorometil)oxirano (1:2)

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO</b>	[[[2- etilhexil)oxi]metil] oxirano	[3-(2,3- epoxipropoxi)pro- pil]trimetoxisilano	Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fe- nil]propano	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2- (clorometil)oxiran- o (1:2)
<b>NÚMERO CAS</b>	2461-15-6	2530-83-8	1675-54-3	933999-84-9
<b>NÚMERO CE</b>	219-553-6	219-784-2	216-823-5	618-939-5
<b>RANGO DE CONCENTRACIÓN</b>	≥ 2,5 - < 10%	≥ 1 - < 2,5%	≥ 0,5 - < 1%	≥ 0,5 - < 1%
<b>CLASIFICACIÓN SGA</b>	H315, H317	H318, H412	H315 (H315: C ≥ 5%), H317, H319 (H319: C ≥ 5%), H411	H315, H317, H319, H412

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritación cutánea o sarpullido, llame a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** 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 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 a un MÉDICO.

**PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

- **Síntomas y efectos agudos:**
  - **En el caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
  - **En el caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.
  - **En el caso de ingestión:** Posible riesgo de efectos irreversibles en caso de ingestión.
  - **En el caso de inhalación:** Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- **Síntomas y efectos retardados:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**PROTECCIÓN DE 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 PARA UN MÉDICO TRATANTE:** Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

---

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**AGENTES DE EXTINCIÓN:** Se recomienda utilizar espuma resistente al alcohol.

**AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No utilizar chorro de agua.

**PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:** No se describen peligros específicos asociados.

**PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA:** 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).

**RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:** 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.

---

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES PERSONALES:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada.

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

**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:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Recoger el producto derramado con precaución.

**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).

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:**

- **Recuperación:** No se describen.
- **Neutralización:** No se describen.
- **Disposición final:** Disponer en un contenedor adecuado para residuos, debidamente etiquetado.

**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.

**OTRAS INDICACIONES RELATIVAS A VERTIDOS/DERRAMES:** Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.

---

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****MANIPULACIÓN**

**PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:** Utilizar equipos de protección personal (ver sección 8 de esta HDS). No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, mantener cerrados después de utilizar el producto.

**PREVENCIÓN DEL CONTACTO:** Utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos y la piel.

**ALMACENAMIENTO**

**CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO:** Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente, para mantener la vida útil de producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

**MEDIDAS TÉCNICAS:** Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015).

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES:** De acuerdo a la NCh382, el producto es clasificado como clase 9, sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente. Según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto no presenta incompatibilidades con otras clases de peligros de la NCh382. Sin embargo, el producto puede generar una reacción exotérmica con aminas.

## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

## PARAMETROS DE CONTROL

- **CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):**

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>
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) CAS 14808-60-7	-	0,08	-	-	-	-

- **LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):** No posee componentes con límites de tolerancia biológica.

## ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección respiratoria, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar:
  - o Aparato de protección respiratoria adecuado: Dispositivo filtrante combinado (EN 14387). Dispositivo de filtrado (DIN EN 147). Máscaras de cara completa/media/cuarto de cara (DIN EN 136/140). Media mascarilla filtrante (DIN EN 149). Dispositivo de filtrado de partículas (DIN EN 143). Dispositivo filtrante (Máscara completa o boquilla) con filtro: AP.
- **PROTECCIÓN DE MANOS:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de manos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar:
  - o Tipo de guantes adecuados: Guantes desechables.
  - o Material adecuado: NBR (caucho de nitrilo)
  - o Propiedades requeridas: Hermético a líquidos
  - o Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): > 60 minutos.
  - o Grosor del material del guante: > 0,5 mm
- **PROTECCIÓN DE OJOS:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de ojos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Gafas con protección lateral.
- **PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de la piel y el cuerpo, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**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****ESTADO FÍSICO:** Líquido.**FORMA EN QUE SE PRESENTA:** Pasta.**COLOR:** Naranja.**OLOR:** Característico.**pH:** No disponible.**PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:** No aplicable.**PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN:** No disponible a 1013 hPa.**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** > 100 °C – DIN 53213-1**LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O DE EXPLOSIVIDAD:** No disponible.**PRESIÓN DE VAPOR:** < 1000 hPa a 50 °C.**DENSIDAD DEL VAPOR:** No disponible.**DENSIDAD RELATIVA:** Aproximadamente 1,88 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C – DIN 53217.**SOLUBILIDAD(ES):** Prácticamente insoluble en agua a 20 °C.**COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA:** No disponible.**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No disponible.**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.**TASA DE EVAPORACIÓN:** < 1**VISCOSIDAD:** No aplicable.**PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No disponible.**PROPIEDADES COMBURENTES:** No disponible.

---

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****REACTIVIDAD:** El producto no es reactivo bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)



## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

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

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

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** Fuego, calor o llamas.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Reacción exotérmica con aminas.

**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 (LD50, CL50):** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de toxicidad aguda por componente:

COMPONENTE	RESULTADO	VÍA DE EXPOSICIÓN/ESPECIE	REFERENCIA
Bisfenol F- (epicloridrina); Resina epoxi MW ≤ 700 CAS 9003-36-5	DL <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	Oral/Rata	Hoja de datos de seguridad del proveedor
	DL <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	Dermal/Rata	
Producto de reacción: bisfenol- A- (epiclorhidrina); resina epoxi- dica (peso molecular medio en número ≤ 700) CAS 25068-38-6	DL <sub>50</sub> : 30000 mg/kg	Oral/Rata	
	DL <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	Dermal/Rata	
Productos de reacción de hexano- 1,6-diol con 2- (clorometil)oxirano (1:2) CAS 933999-84-9	DL <sub>50</sub> : 2190 mg/kg	Oral/Rata	
	DL <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	Dermal/Rata	

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA:

- Corrosión/irritación cutánea categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca irritación cutánea.

#### LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR:

- Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca irritación ocular grave.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:**

- Sensibilización cutánea categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Datos de sensibilización respiratoria o cutánea por componente:

COMPONENTE	RESULTADO/DOSIS EFECTIVA	ESPECIE/MÉTODO	REFERENCIA
Bisfenol F- (epicloridrina); Resina epoxi MW ≤ 700 CAS 9003-36-5	Sensibilizante de la piel – 50%	Conejillo de indias – OCDE 406	Hoja de datos de seguridad del proveedor
Producto de reacción: bisfenol- A- (epiclorhidrina); resina epoxi- dica (peso molecular medio en número ≤ 700) CAS 25068-38-6	Sensibilizante de la piel – 50%	Conejillo de indias – OCDE 406	

**MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**CARCINOGENICIDAD:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIONES REPETIDAS:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**POSIBLES VIAS DE EXPOSICIÓN:**

- **En el caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.
- **En el caso de ingestión:** Posible riesgo de efectos irreversibles en caso de ingestión.
- **En el caso de inhalación:** Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**ECOTOXICIDAD (CE, IC Y LC):**

- Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Datos de ecotoxicidad por componente:

COMPONENTE	RESULTADO	ESPECIES	REFERENCIA
Bisfenol F- (epicloridrina); Resina epoxi MW ≤ 700 CAS 9003-36-5	CL <sub>50</sub> : 2,54 mg/L/96h	Pez	Hoja de datos de seguridad del proveedor
Producto de reacción: bisfenol- A- (epiclorhidrina); resina epoxi- dica (peso molecular medio en número ≤ 700) CAS 25068-38-6	CL <sub>50</sub> : 1,3 mg/L/96h – OCDE 203	Pez	
Productos de reacción de hexano- 1,6-diol con 2- (clorometil)oxirano (1:2) CAS 933999-84-9	CL <sub>50</sub> : 30 mg/L/96h	Pez – Leuciscus idus (Golden orfe)	
	CE <sub>50</sub> : 23,1 mg/L/48h	Algas	
	CE <sub>50</sub> : 47 mg/L/48h	Dafnia magna – Pulga de agua grande	

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Información no disponible para el producto.

COMPONENTE	DOSIS EFECTIVA/TIEMPO DE EXPOSICIÓN	MÉTODO	BIODEGRADABILIDAD	REFERENCIA
Bisfenol F- (epicloridrina); Resina epoxi MW ≤ 700 CAS 9003-36-5	16% - 28	OCDE 301B	No fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)	Hoja de datos de seguridad del proveedor
Producto de reacción: bisfenol- A-(epiclorhidrina); resina epoxi- dica (peso molecular medio en número ≤ 700) CAS 25068-38-6	12% - 28	OCDE 301B	No fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)	

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:** Información no disponible para el producto.**MOVILIDAD EN SUELO:** Información no disponible para el producto.**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. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a DS148/2003. Disponer de acuerdo a lo establecido en el DS148/2003. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

**ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. En caso de eliminación, se debe considerar como un residuo peligroso de acuerdo al DS148/2003, y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho artículo. Transportar de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

**PROHIBICIÓN DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES**

**OTRAS PRECAUCIONES ESPECIALES:** Se debe asesorar por medio de empresas certificadas y habilitadas para la disposición final de residuos peligrosos, en el tratamiento correcto para la disposición del residuo.

**CLASIFICACIÓN DEL RESIDUOS PELIGROSOS DE ACUERDO AL DSN°148:2003:**

De acuerdo al reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos (DSN°148/2003), el código correspondiente a los residuos de los productos es: A4140\*




\*A4140 Residuos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías de la Lista II del artículo 18 y que muestran características de peligrosidad.

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>REGULACIONES</b>	DS298:1994	Código IMDG	IATA
<b>NÚMERO UN</b>	3082	3082	3082
<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE</b>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico; Bisfenol F- (epiclorhidrina); Resina epoxi MW ≤ 700; Producto de reacción: bisfenol- A- (epiclorhidrina); resina epoxi- dica (peso molecular medio en número ≤ 700))	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico; Bisfenol F- (epiclorhidrina); Resina epoxi MW ≤ 700; Producto de reacción: bisfenol- A- (epiclorhidrina); resina epoxi- dica (peso molecular medio en número ≤ 700))	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico; Bisfenol F- (epiclorhidrina); Resina epoxi MW ≤ 700; Producto de reacción: bisfenol- A- (epiclorhidrina); resina epoxi- dica (peso molecular medio en número ≤ 700))
<b>CLASE O DIVISION</b>	Clase 9	Clase 9	Clase 9
<b>PELIGRO SECUNDARIO</b>	-	-	-
<b>GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE</b>	III	III	III
<b>DISTINTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN NCh2190</b>			
<b>PELIGROS AMBIENTALES</b>	Si	Si	Si
<b>TRANSPORTE A GRANEL (MARPOL 972 73/78- ANEXO II-; IBC CODE)</b>	-	-	-
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	Código de clasificación: M6 Número de identificación de peligro (N° Kemler): 90 Disposiciones especiales: LQ5I - E1 - ADR: (SP 375 ≤ 5 l/kg)	N° EmS: F-A/S – F Disposiciones especiales: LQ5I - E1 - IMDG: (SP 2.10.2.7 ≤ 5 l/kg)	Disposiciones especiales: E1 - IATA: (SP A197 ≤ 5 l/kg)

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [ati.consultorias@atichile.cl](mailto:ati.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN****REGULACIONES NACIONALES**

DS57/2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas: Aplica.

NCh2245/2021: hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones: Aplica.

NCh382/2021: mercancías peligrosas - clasificación: Aplica.

NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: Aplica.

DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: Aplica.

DS298/1994: reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: Aplica.

DS43/2015: 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 15 exenta: Aprueba lista de sustancias peligrosas afectas a proceso de importación: Aplica.

DS594/1999: reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: Aplica.

DS18/1982: certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos Ocupacionales: Aplica.

**REGULACIONES INTERNACIONALES**

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos: Aplica.

Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

Legislación UE: Autorizaciones y/o restricciones de uso: Restricciones de uso: Restricción de uso según REACH anexo XVII, n°: 3

Reglamento REACH (1907/2006) Anexo XVII (Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos) 3

La Directiva 2004/42/CE no es aplicable

Número de código Mal según la orden ejecutiva n° 301 del 13 de mayo de 1993 sobre la determinación de los números de código (Servicio Danés del Medio Ambiente de Trabajo): Número de código Mal 5 - 5

Información adicional: Sustancia/producto listado en los siguientes inventarios: Sustancia/producto listado en los siguientes inventarios TSCA\*EINECS/ELINCS\*REACH

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

Evaluación de la seguridad química: No se llevaron a cabo evaluaciones de la seguridad química de las sustancias de esta mezcla.

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

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES****CONTROL DE CAMBIOS**

VERSIÓN 1: Ajuste a NCh2245:2021

Fecha: 07-06-2024

**ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS**

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

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

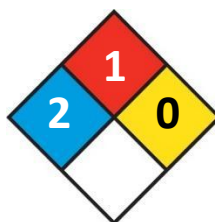
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

DL<sub>50</sub>: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.CL<sub>50</sub>: La concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoque la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales sometidos a ensayo.CE<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima, en términos de reducción de la tasa de crecimiento.

ETA: Estimación de toxicidad aguda.

**REFERENCIAS**

NCh2245/2021: 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). Listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal.

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

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**GRADOS DE PELIGRO**

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 2: Materiales que, en exposiciones intensas o de corta duración, pueden causar incapacidad temporal o posible lesión residual, incluyendo los que requieren el uso de equipos de protección respiratoria con suministro de aire independiente.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 1: Materiales que se deben precalentar para que ocurra la combustión. Los materiales de este grado requieren un precalentamiento considerable, bajo cualquier condición de temperatura ambiental, para que se produzca la ignición y combustión.
- **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.

**FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:** 07-06-2024

**MÉTODO DE EVALUACIÓN UTILIZADO EN LA SECCIÓN DOS DE LA PRESENTE HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (EN EL CASO DE MEZCLAS):** Se revisa las clasificaciones de peligro de cada componente bajo el DSN°57:2019 en el listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal y se aplican los criterios del DSN°57:2019.

**ADVERTENCIAS DE PELIGRO REFERENCIADAS EN LA SECCIÓN 3:**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H373 Puede provocar daños en los órganos &lt;...&gt; tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**FECHA DE CREACIÓN:** 07-06-2024**FECHA DE PRÓXIMA REVISIÓN:** 07-06-2025

**LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR:** En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

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

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO QUÍMICO:** Wencon UW Coating Brown - Component B**USOS RECOMENDADOS:** El producto está destinado a uso profesional. Recubrimiento bicomponente sin disolventes a base de epoxi.

- PROC 19 - Actividades manuales que implican contacto con las manos; PROC 21 - Manipulación de baja energía de sustancias unidas en materiales y/o artículos; PROC 24 - Tratamiento de alta energía (mecánica) de sustancias unidas en/sobre materiales y/o artículos.

**RESTRICCIONES DE USO:** Cualquier otro uso que no esté descrito en la hoja de datos de seguridad. El producto no es para uso en el hogar.**NOMBRE DEL PROVEEDOR:** Carsten Heise y Cia. Ltda.**DIRECCION DEL PROVEEDOR:** Ramon Subercaseaux 1268 of. 1003, San Miguel, Santiago.**DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL PROVEEDOR:** info@dbltda.cl**NÚMERO DE TELEFONO DEL PROVEEDOR:** +56 9 8187 0217**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CHILE:**

- +56 9 8187 0217

**DATOS DEL FABRICANTE****NOMBRE DEL FABRICANTE:** Wencon ApS**DIRECCION DEL FABRICANTE:** Jyllandsvej 15.**DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL FABRICANTE:** wencon@wencon.com**NÚMERO DE TELEFONO DEL FABRICANTE:** +45 6481 1010**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS****CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA:** CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 2. LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 1. MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES CATEGORÍA 2.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

## ETIQUETA SGA:

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Peligro.**INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P317 Buscar ayuda médica.

P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P405 Guardar bajo llave.

**CLASIFICACION ESPECÍFICA:** No aplica**DISTINTIVO ESPECÍFICO:** No aplica**OTROS PELIGROS:**

- **En el caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.
- **En el caso de ingestión:** Posible riesgo de efectos irreversibles en caso de ingestión.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [ati.consultorias@atichile.cl](mailto:ati.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

- **En el caso de inhalación:** Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto debe considerarse como una mezcla parte de un kit.

Componente del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3
<b>DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA</b>	Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con fenol y m-fenilenbis(metilamina)	m-fenilenbis(metilamina)	Alcohol bencílico
<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO</b>	Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con fenol y m-fenilenbis(metilamina)	m-fenilenbis(metilamina)	Alcohol bencílico
<b>NÚMERO CAS</b>	57214-10-5	1477-55-0	100-51-6
<b>NÚMERO CE</b>	500-137-0	216-032-5	202-859-9
<b>RANGO DE CONCENTRACIÓN</b>	≥ 10 - < 25%	≥ 2,5 - < 10%	≥ 2,5 - < 10%
<b>CLASIFICACIÓN SGA</b>	H314, H317, H412	H302, H314, H317, H332, H412	H302, H332
	COMPONENTE 4	COMPONENTE 5	COMPONENTE 6
<b>DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA</b>	Dióxido de titanio	Fenol	Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )
<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO</b>	Dióxido de titanio (en forma de polvo y conteniendo un 1% o más de partículas con un diámetro < 10um)	Fenol	Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )
<b>NÚMERO CAS</b>	13463-67-7	108-95-2	14808-60-7
<b>NÚMERO CE</b>	236-675-5	203-632-7	238-878-4
<b>RANGO DE CONCENTRACIÓN</b>	≥ 1 - < 2,5%	≥ 1 - < 2,5%	≥ 1 - < 2,5%
<b>CLASIFICACIÓN SGA</b>	H351 (Inhalación)	H301, H311, H314 (H314 Cat. 1B: C ≥ 3 %; H315: 1 % ≤ C < 3 %;	H373

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

		H319: 1 % ≤ C < 3 %), H331, H341, H373	
--	--	---	--

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritación cutánea, llame a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Llamar inmediatamente a un MÉDICO. 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.

**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 a un MÉDICO.

#### PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

- **Síntomas y efectos agudos:**
  - o **En el caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea.
  - o **En el caso de contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.
  - o **En el caso de ingestión:** Posible riesgo de efectos irreversibles en caso de ingestión.
  - o **En el caso de inhalación:** Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- **Síntomas y efectos retardados:** Susceptible de provocar defectos genéticos.

**PROTECCIÓN DE 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 PARA UN MÉDICO TRATANTE:** Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**AGENTES DE EXTINCIÓN:** Se recomienda utilizar espuma resistente al alcohol.

**AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No utilizar chorro de agua.

**PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:** No se describen peligros específicos asociados.

**PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA:** 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).

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:** 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.

---

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES PERSONALES:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada.

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

**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:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Recoger el producto derramado con precaución.

**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 Y DE LIMPIEZA:**

- **Recuperación:** No se describen.
- **Neutralización:** No se describen.
- **Disposición final:** Disponer en un contenedor adecuado para residuos, debidamente etiquetado.

**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.

**OTRAS INDICACIONES RELATIVAS A VERTIDOS/DERRAMES:** Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.

## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## MANIPULACIÓN

**PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:** Utilizar equipos de protección personal (ver sección 8 de esta HDS). No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, mantener cerrados después de utilizar el producto.

**PREVENCIÓN DEL CONTACTO:** Utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos y la piel.

## ALMACENAMIENTO

**CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO:** Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente, para mantener la vida útil de producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

**MEDIDAS TÉCNICAS:** No se describen medidas técnicas específicas.

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES:** Este producto no se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a la NCh382; por lo tanto, según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto no presenta incompatibilidad con otras clases de peligro.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

## PARAMETROS DE CONTROL

- **CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):**

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>
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) CAS 14808-60-7	-	0,08	-	-	-	-
Fenol CAS 108-95-2	4,4	16,63	-	-	-	-

- **LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):**

COMPUESTOS	INDICADOR BIOLÓGICO	MUESTRA	LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA	MOMENTO DEL MUESTREO
Fenol CAS 108-95-2	Fenol	Orina	250 mg/g creat.	Fin de turno.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

## ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección respiratoria, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar:
  - Aparato de protección respiratoria adecuado: Dispositivo filtrante combinado (EN 14387). Dispositivo de filtrado (DIN EN 147). Máscaras de cara completa/media/cuarto de cara (DIN EN 136/140). Media mascarilla filtrante (DIN EN 149). Dispositivo de filtrado de partículas (DIN EN 143). Dispositivo filtrante (Máscara completa o boquilla) con filtro: AP.
- **PROTECCIÓN DE MANOS:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de manos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar:
  - Tipo de guantes adecuados: Guantes desechables.
  - Material adecuado: NBR (caucho de nitrilo)
  - Propiedades requeridas: Hermético a líquidos
  - Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): > 60 minutos.
  - Grosor del material del guante: > 0,5 mm
- **PROTECCIÓN DE OJOS:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de ojos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Gafas con protección lateral.
- **PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de la piel y el cuerpo, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.

**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**

**ESTADO FÍSICO:** Líquido.

**FORMA EN QUE SE PRESENTA:** Líquido.

**COLOR:** Blanco.

**OLOR:** Aminas.

**pH:** 6 - 8

**PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:** No aplicable.

**PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN:** No disponible a 1013 hPa.

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)



**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** > 150 °C – DIN 53213-1**LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O DE EXPLOSIVIDAD:** No disponible.**PRESIÓN DE VAPOR:** < 1000 hPa a 50 °C.**DENSIDAD DEL VAPOR:** No disponible.**DENSIDAD RELATIVA:** Aproximadamente 1,84 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C – DIN 53217.**SOLUBILIDAD(ES):** Prácticamente insoluble en agua a 20 °C.**COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA:** No disponible.**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No disponible.**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.**TASA DE EVAPORACIÓN:** < 1**VISCOSIDAD:** No aplicable.**PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No disponible.**PROPIEDADES COMBURENTES:** No disponible.

---

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****REACTIVIDAD:** El producto no es reactivo bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.**ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.**REACCIONES PELIGROSAS:** El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** Fuego, calor o llamas.**MATERIALES INCOMPATIBLES:** No se describen materiales incompatibles.**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 (LD50, CL50):** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de toxicidad aguda por componente:

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

COMPONENTE	RESULTADO	VÍA DE EXPOSICIÓN/ESPECIE	REFERENCIA
Fenol CAS 108-95-2	DL <sub>50</sub> : 317 mg/kg	Oral/Rata	Hoja de datos de seguridad del proveedor
	DL <sub>50</sub> : 670 mg/kg	Dermal/Rata	
	CL <sub>50</sub> : 316 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación/Rata	
Alcohol bencílico CAS 100-51-6	DL <sub>50</sub> : 1230 mg/kg	Oral/Rata	
	DL <sub>50</sub> : 1600 mg/kg	Oral/Ratón	
	CL <sub>50</sub> : 1000 ppm	Inhalación/Rata	
m-fenilenbis(metilamina) CAS 1477-55-0	DL <sub>50</sub> : 1200 mg/kg	Oral/Rata	
	DL <sub>50</sub> : 2000 mg/kg	Dermal/Rata	
	CL <sub>50</sub> : 2,4 mg/L/4h	Inhalación/Rata	

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA:**

- Corrosión/irritación cutánea categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca irritación cutánea.

**LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR:**

- Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca lesiones oculares graves.

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS:**

- Mutagenicidad en células germinales categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Susceptible de provocar defectos genéticos.

**CARCINOGENICIDAD:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [ati.consultorias@atichile.cl](mailto:ati.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIONES REPETIDAS:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**POSIBLES VIAS DE EXPOSICIÓN:**

- **En el caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.
- **En el caso de ingestión:** Posible riesgo de efectos irreversibles en caso de ingestión.
- **En el caso de inhalación:** Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

---

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**ECOTOXICIDAD (CE, IC Y LC):** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Información no disponible para el producto.

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:** Información no disponible para el producto.

**MOVILIDAD EN SUELO:** Información no disponible para el producto.

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

---

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

**RESIDUOS:** El residuo no clasifica como residuo peligroso según las disposiciones del DS148/2003. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer los residuos del producto por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Evitar la dispersión del residuo en el medio ambiente, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS:** El residuo no clasifica como residuo peligroso según las disposiciones del DS148/2003. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer los residuos del producto por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Evitar la dispersión del residuo en el medio ambiente, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**PROHIBICIÓN DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES**

**OTRAS PRECAUCIONES ESPECIALES:** Se debe asesorar por medio de empresas certificadas y habilitadas para la disposición final de residuos industriales, en el tratamiento correcto para la disposición del residuo.

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS298:1994	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	No regulado	No regulado	No regulado
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	-	-	-
CLASE O DIVISION	-	-	-
PELIGRO SECUNDARIO	-	-	-
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	-	-	-
DISTINTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN NCh2190	-	-	-
PELIGROS AMBIENTALES	-	-	-
TRANSPORTE A GRANEL (MARPOL 972 73/78-ANEXO II-; IBC CODE)	-	-	-
INFORMACIÓN ADICIONAL	-	-	-

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**
**REGULACIONES NACIONALES**

DS57/2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas: Aplica.

NCh2245/2021: hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones: Aplica.

NCh382/2021: mercancías peligrosas - clasificación: No aplica.

NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: Aplica.

DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: No aplica.

DS298/1994: reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: No aplica.

DS43/2015: reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas: No aplica.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [ati.consultorias@atichile.cl](mailto:ati.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

NCh2190/2019: transporte de sustancias peligrosas - distintivos para identificación de riesgos: No aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. Listado de sustancias peligrosas para la salud: Aplica.

Resolución 15 exenta: Aprueba lista de sustancias peligrosas afectas a proceso de importación: Aplica.

DS594/1999: reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: Aplica.

DS18/1982: certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos Ocupacionales: Aplica.

**REGULACIONES INTERNACIONALES**

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos: Aplica.

Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

Legislación UE: Autorizaciones y/o restricciones de uso: Restricciones de uso: Restricción de uso según REACH anexo XVII, n°: 3, 29

Reglamento REACH (1907/2006) Anexo XVII (Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos) 3

La Directiva 2004/42/CE no es aplicable

Número de código Mal según la orden ejecutiva n° 301 del 13 de mayo de 1993 sobre la determinación de los números de código (Servicio Danés del Medio Ambiente de Trabajo): Número de código Mal 3 - 5

Información adicional: Sustancia/producto listado en los siguientes inventarios: Sustancia/producto listado en los siguientes inventarios TSCA\*EINECS/ELINCS\*REACH

Evaluación de la seguridad química: No se llevaron a cabo evaluaciones de la seguridad química de las sustancias de esta mezcla.

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

---

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES****CONTROL DE CAMBIOS**

VERSIÓN 1: Ajuste a NCh2245:2021

Fecha: 07-06-2024

**ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS**

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

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

DL<sub>50</sub>: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

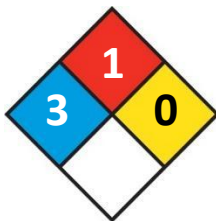
CL<sub>50</sub>: La concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoque la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales sometidos a ensayo.

CE<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima, en términos de reducción de la tasa de crecimiento.

ETA: Estimación de toxicidad aguda.

**REFERENCIAS**

NCh2245/2021: 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). Listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal.

**SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCH1411/4:****GRADOS DE PELIGRO**

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 3: Materiales que, en una exposición muy breve, podrían causar serias lesiones temporales o residuales, incluyendo aquellos que requieren de protección para evitar el contacto en cualquier parte del cuerpo.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 1: Materiales que se deben precalentar para que ocurra la combustión. Los materiales de este grado requieren un precalentamiento considerable, bajo cualquier condición de temperatura ambiental, para que se produzca la ignición y combustión.
- **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.

**FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:** 07-06-2024

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

## WENCON UW COATING BROWN

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

**MÉTODO DE EVALUACIÓN UTILIZADO EN LA SECCIÓN DOS DE LA PRESENTE HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (EN EL CASO DE MEZCLAS):** Se revisa las clasificaciones de peligro de cada componente bajo el DSN°57:2019 en el listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal y se aplican los criterios del DSN°57:2019.

**ADVERTENCIAS DE PELIGRO REFERENCIADAS EN LA SECCIÓN 3:**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H331 Tóxico si se inhala.

H332 Nocivo si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H373 Puede provocar daños en los órganos &lt;...&gt; tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**FECHA DE CREACIÓN:** 07-06-2024**FECHA DE PRÓXIMA REVISIÓN:** 07-06-2025

**LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR:** En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

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

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**WENCON UW COATING BROWN**

Versión: 01

Fecha: 07-06-2024

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atichile.cl](mailto:atj.consultorias@atichile.cl); [www.atichile.cl](http://www.atichile.cl)