

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 2/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

## KRONA HCO

### I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: KRONA HCO  
CLASE DE PRODUCTO: CLORURO DE VINILO/ACETATO DE VINILO  
FAMILIA QUÍMICA: VINILO

INFORMACIÓN DEL  
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.  
ALDAMA # 5, COL. LA ESCUELA,  
TLALNEPANTLA, EDO. MÉXICO, 54090  
MÉXICO

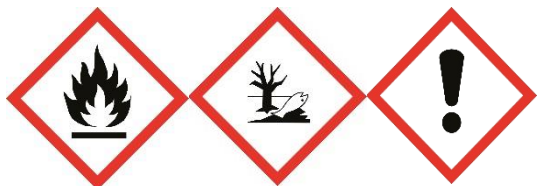
TELÉFONO: +52 (55) 2169-0470  
TELÉFAX: +52 (55) 5398-4304

### II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN DE PELIGO DEL PRODUCTO:

Líquidos inflamables (Categoría 3) H226  
Toxicidad aguda por ingestión (Categoría 4) H302  
Toxicidad por inhalación (Categoría 5), H333  
Corrosión/irritación cutánea (Categoría 3a.), H315  
Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 2B), H320  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (única) (categoría 2) sistema nervioso central, hígado y riñones, H371  
Peligro para el medio ambiente acuático corto plazo agudo (Categoría 2), H401  
Peligro para el medio ambiente acuático largo plazo crónico (Categoría 2), H411

#### PICTOGRAMAS:



**Palabra de Advertencia:** ATENCIÓN

#### Indicaciones de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca una irritación cutánea.  
H320 Provoca irritación ocular.  
H333 Puede ser nocivo si se inhala.  
H371 Puede provocar daños en los órganos.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 2/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

## KRONA HCO

### Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
P260 No respirar vapores.  
P261 Evitar respirar vapores.  
P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o médico, si la persona se encuentra mal.  
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.  
P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. - puede omitirse cuando el consejo P333+P313 aparece en la etiqueta.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P330 Enjuagarse la boca  
P304 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

Nota. Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación, la exposición repetida puede causar resequedad o agrietamiento de la piel.

### III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NÚMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	RESINA VINÍLICA	25086-48-0	1.00-5.00
02	4-METIL-2-PENTANONA	108-10-1	5.00-10.0
03	ADITIVO DISPERSANTE	N/D	0.5-1.00
04	DIÓXIDO DE SILICIO	11945-52-5	0.5-1.00
05	CONCENTRADOS DE COLOR	MEZCLA	1.00-5.00
06	ÓXIDO CUPROSO/CUPRICO	1317-39-1/1317-38-0	50.0-80.0
07	RESINA DE BREA	N/D	3.00-6.00
08	METIL TOLUENO	1330-20-7	5.00-10.0
09	DIISOBUTILCETONA	108-38-8	0.5-1.00
10	ESPELANTE	CONFIDENCIAL	0.5-1.00
11	FUNGICIDA/ALGUICIDA	CONFIDENCIAL	0.05-0.1

## KRONA HCO

### Revisión de Emergencia

#### **Apariencia Física**

Forma:	Líquida
Color:	Negro
Olor:	Aromático dulce
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	N/A

#### **Efectos Potenciales a la Salud**

**La EXPOSICIÓN (prolongada o el uso repetido): pueden agravar o acentuar cualquiera de estos efectos.**

**CONTACTO CON LA PIEL:** Irritante. Puede causar resequedad e irritación de la piel, con exposición prolongada y repetitiva puede causar dermatitis.

**INHALACIÓN:** Irritante. Una exposición excesiva a los vapores o niebla es irritante para las vías respiratorias.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritante. Puede causar irritación severa de los ojos.

**INGESTIÓN:** Puede ocurrir irritación gastrointestinal, no se debe de inducir al vómito y brindar atención médica inmediatamente.

**Condiciones médicas agravadas:** Puede causar dermatitis y una exposición prolongada y deliberada puede causar afectaciones al sistema nervioso central, hígado y a los riñones.

**VÍA PRINCIPAL (S) DE ENTRADA:** Contacto con la piel, Inhalación, Contacto, Ingestión, Ojos.

## IV. PRIMEROS AUXILIOS

#### **DISPOSICIONES GENERALES**

Consultar a un médico en caso de malestar. No se administre nada por la boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente ropa y zapatos contaminados.

#### **Inhalación**

Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco. Aparición de posibles molestias que incluyen irritación severa de la mucosa que reviste la (nariz, garganta y ojos), estornudos, tos y flujo de las lágrimas. En caso de molestias persistentes, obtener atención médica inmediatamente. Mover a un lugar con aire fresco.

#### **Contacto con la Piel**

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y todo producto químico extraño, si es posible hacerlo sin demora. Lavar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 20 minutos.

## KRONA HCO

### Contacto con los Ojos

En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, o si es necesario con una solución de lavado ocular. En caso de presentar malestar persistente, consultar a un oftalmólogo.

### Ingestión

En caso de malestar general solicitar atención médica inmediatamente. NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se verá colocar en posición de recuperación, evitar la aspiración del vómito, gire la cabeza de la víctima a un lado.

## V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE INFLAMACIÓN EN COPA CERRADA:** 4°C

**LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:** 1.7% (en volumen en el aire)

**LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:** 7% (en volumen en el aire)

**TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:** 530°C a 600°C

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** espuma resistente al alcohol, dióxido de carbón, polvo químico seco, niebla de agua (rocío de agua para incendios grandes), arena seca, piedra caliza en polvo.

**RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS:** Ninguno

**MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD:** No aplica.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS:** Como en cualquier incendio, usar aparatos de presión positiva y equipo de respiración (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

**PRODUCTOS PELIGROSOS PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN:** La combustión incompleta puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono.

## VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

**PRECAUCIONES PERSONALES:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes y protección ojo/cara. Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección química. Evacuar al personal a zonas más seguras.

**PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME:** Ventilar el área, remover o retirar las fuentes posibles de chispas o flamas y remover con material inerte-absorbente.

### PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME:

- **DERRAME PEQUEÑO:** ABSORBER EL LÍQUIDO CON PAPEL, VERMICULITA, PISOS ABSORBENTES O CUALQUIER OTRO MATERIAL ABSORBENTE Y DESECHARLO EN EL LIGAR ADECUADO.

## KRONA HCO

• **DERRAME GRANDE:** ELIMINAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. LAS PERSONAS SIN EQUIPO DE PROTECCIÓN PUESTO DEBERÁN SER EXCLUIDOS DEL ÁREA DEL DERRAME HASTA QUE HAYA QUEDADO COMPLETAMENTE LIMPIO. DETENER LA FUENTE DEL DERRAME, CONSTRUIR UN DIQUE EN TORNO AL ÁREA DEL DERRAME PARA PREVENIR QUE EL DERRAME SE DIFUNDA. BOMBEAR EL LÍQUIDO PARA LIBERAR EL TANQUE. RECOGER EL LIQUIDO QUE SE HA IMPREGNADO CON ARENA, TIERRA, PISOS ABSORBENTES Y DEPOSITARLOS DENTRO DE UN CONTENEDOR. EVITAR QUE LOS RESTOS VAYAN A LOS ARROYOS U OTROS CUERPOS DE AGUA. SI SE PRODUCE UNA FUGA, NOTIFIQUE A LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES DE QUE UN DERRAME HA OCURRIDO.

### **MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS:**

- **DERRAME PEQUEÑO:** PERMITIR QUE LAS PARTES VOLÁTILES SE EVAPOREN, DAR EL TIEMPO SUFICIENTE PARA QUE LOS VAPORES SE HAYAN DISIPADO POR COMPLETO. DISPONER DE LOS REMANENTES DE MATERIAL DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES APLICABLES.
- **DERRAME GRANDE:** DESTRUIR EL LÍQUIDO POR INCINERACIÓN. LOS MATERIALES ABSORBENTES CONTAMINADOS DEPOSITARLOS EN UN RELLENO SANITARIO DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES.

## VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### MANEJO

#### **Procedimiento general para el manejo**

Consejos para una manipulación segura: Usar protección respiratoria cuando aplique por aspersión. Asegurar una ventilación adecuada. Usar solamente en áreas bien ventiladas.

Evitar el contacto con los ojos. Usar equipo de protección personal. Cuando esté usando el material NO COMER, TOMAR O FUMAR.

### ALMACENAMIENTO

#### **Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.**

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Las temperaturas de almacenamiento se encuentran mayor a 5°C y menor a 35°C.

#### **Vida:**

6 meses después de la fecha de fabricación.

#### **Información Adicional**

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original.

**KRONA HCO**

**VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.**

**Medidas de Ingeniería**

Proporcionar una Buena ventilación, si los vapores/el aerosol se forma.

**Equipo de protección personal**

**Medidas generales de protección:** Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Medidas de Higiene:** No fumar, comer o tomar mientras se usa este producto.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo por turnos o usar el baño

**Protección respiratoria:** Usar el respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.  
En caso de formación de vapores/aerosoles: Equipo de protección respiratoria, cartuchos para gases orgánicos y vapores.

**Protección para las manos:** Guantes hechos de butilo (IIR)  
Guantes de neopreno  
Guantes de látex natural  
El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso provisto.

**Protección para los ojos:** Gafas protectoras resistentes deben ser usados.

**Ropa protectora:** Ropa ligera de protección es necesaria.



**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Forma:** Líquido  
**Color:** Negro  
**Olor:** Aromático dulce  
**Solubilidad en agua:** Insoluble  
**pH:** No aplica  
**Temperatura de fusión:** No determinado  
**Temperatura de ebullición:** No determinado  
**Presión de Vapor:** No determinado  
**Punto de inflamación:** 4°C

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 2/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

## KRONA HCO

**Densidad:** 2.4000 - 2.5000 g/cm<sup>3</sup>  
**Viscosidad:** 24,000 - 26,000 cPs

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica:** No determinado

**Reacciones peligrosas:** Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y almacena el material adecuadamente.

**Polimerización peligrosa:** No

**Estabilidad:** Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):**  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>),  
monóxido de carbono (CO).

**Materiales a evitar:** Contenedores de metal, ácidos, bases y agentes oxidantes.

**Condiciones a evitar:** No aplica

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**LD50 (AGUDA ORAL TOX):** LD50, Se estima = 5000 mg/kg (ratas)  
**LC50 (AGUDA INHALACIÓN TOX):** LC50: 5320 ppm a 8 h (rata)

**EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:** No disponible.  
**CARCINOGENICIDAD:** No disponible  
**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No disponible.  
**TERATOGENICIDAD:** No disponible.  
**MUTAGENICIDAD:** No disponible.

### XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay estudios ecotoxicológicos disponibles. El producto se considera contaminante del agua. No permitir que entre en el suelo, el agua o el alcantarillado. De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente y recursos Naturales en materia de aire, agua, suelo y residuos peligrosos.

El tolueno al liberarse se volatiliza y degrada rápidamente y está clasificado como no contaminante marino, aunque puede llegar a contaminar acuíferos y también puede ser tóxico para los organismos acuáticos por lo que se debe evitar que contamine los drenajes y cuerpos de agua.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 2/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

## KRONA HCO

Toxicidad acuática TLm: 10 - 100 ppm/90 h/agua fresca  
DBO<sub>5</sub> : 86 %

Los residuos de la resina vinílica en solución con tolueno son clasificados como peligrosos por su temperatura de inflamación, así como los recipientes que lo contuvieron, por lo que se deben disponer de acuerdo con las reglamentaciones ambientales vigentes.

Para fungicida y alguicida corresponde lo siguiente:

Efectos de ecotoxicidad

Toxicidad para los peces LC50 Trucha arco iris 96 h 0.0027 mg / l ingrediente activo

Toxicidad para los peces LC50 Pez luna azul 96 h 0.014 mg / l ingrediente activo

Toxicidad para las algas EC50 Algas (Selenastrum capricornutum) 0.032 mg / l ingrediente activo

Toxicidad para acuáticos invertebrados EC50 Daphnia magna 48 h 0.0052 mg / l ingrediente activo

### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La disposición se hará de acuerdo con las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes. La incineración es el método preferido.

**DISPOSICIÓN DE PRODUCTOS Y REQUISITOS PARA SU DISPOSICIÓN:** De acuerdo con las normas locales, se llevará a la planta de incineración de residuos especiales.

**RECIPIENTES CONTAMINADOS:** Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. No caliente o corte recipientes vacíos con soldadura eléctrica o de gas porque se forman vapores y gases altamente tóxicos. Si los envases vacíos contaminados son reciclados o eliminados, el receptor debe estar informado sobre los posibles peligros.

**NO CALIENTE O CORTE LOS CONTENEDORES VACIOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.**

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte: KRONA HCO  
Clase: 3  
Número UN/No. ID: 1263  
Grupo de embalaje: III  
Etiqueta de Riesgo: 3



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 2/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

## KRONA HCO

### IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte: KRONA HCO  
Clase: 3  
Número UN/No. ID: 1263  
Grupo de embalaje: III  
Etiqueta de Riesgo: 3

### IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte: KRONA HCO  
Clase: 3  
Número UN/No. ID: 1263  
Grupo de embalaje: III  
Etiqueta de Riesgo: 3

## XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
- Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas en los centros de trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

## XVI. OTRA INFORMACIÓN

### Clasificación NFPA 704M

SALUD: 2  
FLAMABILIDAD: 3  
REACTIVIDAD: 0  
OTRAS: G

0 = Insignificante  
1 = Leve  
2 = Moderado  
3 = Alto  
4 = Extremo

### Clasificación HMIS

SALUD: 2  
FLAMABILIDAD: 3  
RIESGO FÍSICO: 0

0 = Insignificante  
1 = Leve  
2 = Moderado  
3 = Alto  
4 = Extremo  
\* = Peligro crónico para la Salud.

ESTA INFORMACIÓN Y TODO CONSEJO TÉCNICO ADICIONAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA ACTUAL DEL NERVION S.A DE C.V. SE CREE QUE ESTA INFORMACIÓN ES EXACTA A LA FECHA DE SU PUBLICACIÓN SEGÚN EL MEJOR CONOCIMIENTO DEL NERVION S.A DE C.V. LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA, PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN, LA CUAL ESTÁ BASADA EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO Y NO PARA SER CONSIDERADO COMO UNA GARANTÍA O ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD. LA

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 2/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

## KRONA HCO

INFORMACIÓN SE REFIERE AL MATERIAL EN ESPECÍFICO DESIGNADO Y NO SERÁ VÁLIDA PARA DICHO MATERIAL USADO EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O DE ALGÚN PROCESO A MENOS QUE VENGA ESPECIFICADO EN ESTA INFORMACIÓN. ES RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIÓN DEL CLIENTE EL INSPECCIONAR Y PROBAR CUIDADOSAMENTE CUALQUIER PRODUCTO QUE RECIBA. SIN EMBARGO, EL NERVION S.A DE C.V NO ASUME RESPONSABILIDAD LEGAL ALGUNA POR EL USO O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.

<FIN DE LA HDS>