

Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto • **Chroma/Strip, Chroma/Strip Concentrate**

Descripción del Producto • Líquido claro.

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • Concentrado de remover plantillas líquidas

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante • IKONICS Corporation
4832 Grand Ave.
Duluth, MN 55807
United States
www.ikonics.com
sds@ikonics.com

Teléfono (General) • (218) 628-2217

Teléfono (General) • (800) 328-4261 - Toll free

1.4 Número telefónico para emergencias

Chemtrec • 1-800-424-9300 - Dentro de los Estados Unidos y Canadá
• +1 703-527-3887 - Fuera de Estados Unidos y Canadá (recoger llamadas aceptadas)

Sección 2: Identificación de Riesgos

EU/EEC

De acuerdo a: Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 2015/830]

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP • Corrosión de la piel 1A - H314
Daño grave a los ojos 1 - H318

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

PELIGRO



Declaraciones de Riesgo • H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención • P260 - No respirar los polvos o nieblas.
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta • P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenaje/Eliminación • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

CLP • No hay datos disponible

GHS de la ONU

De acuerdo a: Sistema Armonizado Global de la ONU para la Clasificación y Etiquetado de Químicos (GHS) Séptima edición revisada

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Declaración de Riesgos SGA • Corrosión de la piel 1A
(Clasificación) Daño grave a los ojos 1

2.2 Elementos de la Etiqueta

SGA de la ONU

PELIGRO



Declaraciones de Riesgo • Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

Declaraciones Preventivas

- Prevención** • No respirar los polvos o nieblas.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Respuesta** • EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenaje/Eliminación • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

SGA de la ONU • No hay datos disponible

Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- OSHA 2012 HCS
- Corrosión de la piel 1A
Daño grave a los ojos 1

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

PELIGRO



- Declaraciones de Riesgo**
- Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

Declaraciones Preventivas

- Prevención**
- No respirar los polvos o nieblas.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Respuesta**
- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

- Almacenaje/Eliminación**
- Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

- OSHA 2012 HCS
- No hay datos disponible

Canadá

De acuerdo a: WHMIS 2015

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- WHMIS 2015
- Corrosión de la piel 1A
Daño grave a los ojos 1

2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS 2015

PELIGRO



- Declaraciones de Riesgo**
- Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño en los ojos.
Provoca lesiones oculares graves.

Declaraciones Preventivas

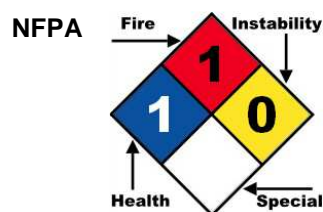
- Prevención** • No respirar los polvos o nieblas.
Llavarse concienzudamente tras la manipulación.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Respuesta** • EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Almacenaje/Eliminación** • Deshecho de contenido/contenedor conforme a las normas locales/regionales/nacionales/internacionales.

2.3 Otros Riesgos

WHMIS 2015

- No hay datos disponible

2.4 Otra Información



Vea la sección 12 para la Información Ecológica.

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

3.1 Sustancias

3.2 Mezclas

Composición				
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo a Regulaciones/Directiva
Periodic acid, sodium salt	CAS:7790-28-5 EC Number:232-197-6 EINECS:232-197-6	2% - 7%		CLP / GHS: Oxid. Sólid 1; Piel Corr. 1C; Presa del ojo. 1; STOT RE 1; Acuático Agudo 1 OSHA / WHMIS: Oxid. Sólid 1; Piel Corr. 1C; Presa del ojo. 1; STOT RE 1
Benzene, 1,1'-oxybis-, tetrapropylene derivs., sulfonated, sodium salts	CAS:119345-04-9	<= 2.5%		CLP / GHS: Presa del ojo. 1; Crónica Acuáticos 2 OSHA / WHMIS: Presa del ojo. 1

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Inhalación** • EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, dé respiración artificial. Llame al 911 o servicio médico de emergencia.
- Piel** • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Ojo** • EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Ingestión** • En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Lavar la boca. No dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si grandes cantidades son ingeridas, llame a un médico inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

5.1 Medios de Extinción

- Medios de Extinción Apropriados** • El material no es combustible. En caso de incendio utilice medios de comunicación apropiados para el fuego circundante.
- Medios de Extinción No Apropriados** • No hay datos disponible
- Procedimientos de Combate de Incendios** • Los bomberos deben usar ropa protectora completa, incluyendo un aparato respiratorio autónomo.
Mantenga alejado al personal no autorizado.
Ventilar espacios cerrados antes de entrar.
El material no es combustible y no se espera que represente un peligro de incendio o explosión.

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

- Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales** • El material no es combustible y no se espera que represente un peligro de incendio o explosión.
- Productos de Combustión Peligrosos** • No combustible, la sustancia en sí no se quema, pero puede descomponerse al calentar para producir humos tóxicos.

5.3 Aviso para los bomberos

- La ropa protectora de los bomberos estructurales proporciona protección limitada en situaciones de incendio solamente; no es eficaz en situaciones de derrame en las que es posible el contacto directo con la sustancia.
Use ropa protectora química específicamente recomendada por el fabricante. Puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
Use un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA).

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

- Precauciones Personales** • El contacto puede irritar o quemar la piel y los ojos. No toque los recipientes dañados ni el material derramado a menos que lleve ropa protectora adecuada. No toque ni camine por el material derramado.
- Procedimientos de Emergencia** • No se espera que procedimientos de emergencia sean necesarios si el material se usa bajo condiciones normales, como se recomienda.

6.2 Precauciones medioambientales

- GRANDES DERRAMES: Impedir la entrada en canales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

- Medidas de Contención/Limpieza**
- Uso Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado. Contenga y/o absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena, vermiculita), luego colóquelo en un contenedor adecuado.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

7.1 Precauciones para la manipulación segura

- Manipulación**
- Utilizar buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Utilíse únicamente con ventilación adecuada. No respirar (polvo, vapor o rocío)

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

- Almacenaje**
- Conservar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente firmemente cerrado. Guárdelo lejos del calor extremo. No se congele.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

8.1 Parámetros de control

8.2 Controles de Exposición

- Medidas/Controles de Ingeniería**
- Se recomienda extracción local pero no se exige. Suministre una ventilación apropiada como sea necesario.

Equipo de Protección Personal

Pictogramas



Respiratorio

- No respire los vapores o nieblas. En caso de ventilación insuficiente, lleve equipo respiratorio conveniente.

Ojo/Rostro

- Lleve gafas de salpicadura.

Manos

- Utilizar guantes de protección – caucho o neopreno.

Piel/Cuerpo

- Utilizar ropa de protección - delantal u otra cobertura corporal impermeable.

Consideraciones Generales de Higiene Industrial

- Manipular con las precauciones de higiene industrial y las prácticas de seguridad.

Controles de Exposición Medioambientales

- No hay datos disponible

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Información sobre las Propiedades Básicas Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido claro.
Color	Descolorido	Olor	No relevante
Umbral de Olor	Irrelevante		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	>= 100 °C(>= 212 °F)	Punto de Fusión/Punto de Congelación	<= 0 °C(<= 32 °F)
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	pH	2.5 - 3.5
Gravedad Específica/Densidad Relativa	> 1 Agua=1	Densidad	8.5 - 8.9 lbs/gal
Solubilidad del Agua	Miscible	Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades Explosivas:	Irrelevante	Propiedades Oxidantes:	Líquido oxidante.

Volatilidad			
Presión del Vapor	No hay datos disponibles	Densidad del Vapor	No hay datos disponibles
Tasa de Evaporación	No hay datos disponibles	Volátiles (peso)	90%
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	Irrelevante	Límite Superior de Explosividad LSE	Irrelevante
Límite Inferior de Explosividad LIE	Irrelevante	Autoignición	Irrelevante
Inflamabilidad (sólido, gas):	Irrelevante		
Medioambiental			
Vida Media	No hay datos disponibles	Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	No hay datos disponibles
Factor de Bioacumulación	No hay datos disponibles	Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO, DBO5	No hay datos disponibles
Degradación	No hay datos disponibles		

9.2 Otra Información

- No hay datos disponible

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

- Ninguna reacción peligrosa conocida bajo condiciones de uso normal.

10.2 Estabilidad química

- Estable bajo temperaturas y presiones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4 Condiciones a evitar

- Exceso de calor. Materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

- Agentes reductores.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

- El calor puede causar descomposición al oxígeno y vapores de yodo.

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Propiedades de GHS	Clasificación
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP•Corrosión CutáneaCategoría 1C GHS 7 de la ONU• Corrosión CutáneaCategoría 1C OSHA 2012 HCS• Corrosión CutáneaCategoría 1C WHMIS 2015• Corrosión CutáneaCategoría 1C
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP•Daño Ocular GraveCategoría 1 GHS 6 de la ONU• Ocular GraveCategoría 1 OSHA 2012 HCS• Ocular GraveCategoría 1 WHMIS 2015• Ocular GraveCategoría 1

Ruta(s) de entrada/exposición • Inhalación, piel, ojo, ingestión, oral

Condiciones médicas agravadas por la exposición • Trastornos de la piel, los ojos y los pulmones.

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

Agudo (Inmediato)

- Puede irritar las vías respiratorias.

Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ser dañina.

Piel

Agudo (Inmediato)**Crónico (Tardío)**

- Puede ocasionar irritación severas y/o quemaduras.
- La exposición repetida y prolongada provocará irritación y/o quemaduras graves.

Ojo**Agudo (Inmediato)****Crónico (Tardío)**

- Provoca lesiones oculares graves.
- Exposición prolongada y repetida puede causar daño irreversible a los ojos.

Ingestión**Agudo (Inmediato)****Crónico (Tardío)**

- Puede causar irritación.
- La exposición repetida y prolongada puede causar irritación y/o quemaduras en el tracto gastrointestinal.

Sección 12 – Información Ecológica**12.1 Toxicidad**

- No hay datos disponible

12.2 Persistencia y Degradabilidad

- No hay datos disponible

12.3 Potencial Bioacumulativo

- No hay datos disponible

12.4 Movilidad en el Suelo

- No hay datos disponible

12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

- No hay datos disponible

12.6 Otros efectos adversos**Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación****13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos**

Residuos de Productos • Deshacerse del contenido de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Residuos de Empaques • Deshacerse del envase de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

13.2 Otra Información

- Deseche los desperdicios en una instalación aprobada para desecho de desperdicios.

Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IMO/IMDG	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IATA/CAO	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD

14.6 Precauciones Especiales para el usuario

- Ninguno especificado.

14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC

- Irrelevante

14.8 Other information

DOT • No regulado.

IMO/IMDG • No regulado.

Sección 15 – Información Regulatoria**15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla**

Clasificaciones de Riesgo según SARA • Agudo

Inventario						
Componente	CAS	AICS de Australia	Canadá DSL	China	Corea del KECL	EINECS de la UE
Benzene, 1,1'-oxybis-, tetrapropylene derivs., sulfonated, sodium salts	119345-04-9	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Periodic acid, sodium salt	7790-28-5	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Inventario (Continuado.)						
Componente	CAS	Filipinas PICCS	Japón ENCS	Nueva Zeland	TSCA	
Iodic acid (H5IO6)	10450-60-9	Sí	Sí	Sí	Sí	
Sodium bisulfate	7681-38-1	Sí	Sí	Sí	Sí	

Alemania**Medioambiente**

Alemania - clasificación de agua (riesgo según VwVwS) - Anexo 3

- Periodic acid, sodium salt 7790-28-5 Número de identificación 9122, clase de peligro 2- peligro para las aguas
- Benzene, 1,1'-oxybis-, tetrapropylene derivs., sulfonated, sodium salts 119345-04-9 No mencionado

Japón**Otra**

Japón-ley del servicio de bomberos-materiales peligrosos

- Periodic acid, sodium salt 7790-28-5 Grupo 1 sólidos oxidantes; Ácido periódico; Peligro Rank III
- Benzene, 1,1'-oxybis-, tetrapropylene derivs., sulfonated, sodium salts 119345-04-9 No mencionado

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- No se ha realizado por parte del proveedor una Valoración de Seguridad Química para esta sustancia/mezcla.

Sección 16 – Otra Información**Frases Relevantes (código & texto completo)**

- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- P260 - No respirar los polvos o nieblas.
- P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o

a un médico.
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

- Método de Clasificación para mezclas** • Método de cálculo.
- Fecha de Revisión** • 16 Enero 2019
- Fecha de la Última Revisión** • 06 Septiembre 2016
- Otra información** • Aprobado por: Troy Bergstedt, Director de Investigación Química, (218) 628-2217 ext.142.
- Renuncia/Declaración de Responsabilidad** • La información contenida en este documento se basa en datos disponibles para nosotros y se cree que es correcta. Puesto que esta información se pudo haber obtenido, en parte, de laboratorios independientes o de otras fuentes que no están bajo nuestra supervisión directa, no se hace ninguna aseveración que la información sea correcta, confiable, completa o indicativa y el comprador puede confiar en la misma únicamente bajo el riesgo del comprador. No garantizamos que las precauciones de salud y seguridad que hemos sugerido serán adecuadas para todas las personas y/o situaciones que involucren su manipulación y uso. No hay garantía explícita o implícita con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtendrán a partir del uso de los mismos. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones del comprador o terceras personas directamente causadas por el material si no se observan los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en la hoja de datos.