

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

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto • **Chroma/Tech PL**

Descripción del Producto • Líquido azul-verde

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

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • Emulsión a base de agua

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

1.4 Número telefónico para emergencias

Chemtrec • 1-800-424-9300 - En EE.UU. y Canadá
• +1 703-527-3887 - Fuera de Estados Unidos y Canadá (aceptadas llamadas por cobrar)

Sección 2: Identificación de Riesgos

EU/EEC

De acuerdo a EU Directive 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [amended by 453/2010]

De acuerdo a EU Directive 67/548/EEC (DSD) or 1999/45/EC (DPD)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP • No clasificado

DSD/DPD • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP • No clasificado

Declaraciones Preventivas

Prevención • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, 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.

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

DSD/DPD

Frases sobre Seguridad • S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

2.3 Otros Riesgos

CLP • No hay datos disponible

DSD/DPD • No hay datos disponible

SGA de la ONU

De acuerdo a Third Revised Edition

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Declaración de Riesgos SGA (Clasificación) • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

• No clasificado

Declaraciones Preventivas

Prevención • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, 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.

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

UN GHS

• 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 • No clasificado

OSHA HCS • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

Consejos de prudencia

prevención • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

respuesta • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, 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.

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

OSHA HCS • No clasificado

2.3 Otros Riesgos

OSHA 2012 HCS • No hay datos disponible

OSHA HCS • No hay datos disponible

Canadá

De acuerdo a WHMIS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS • No clasificado

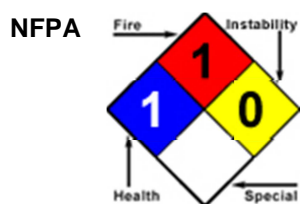
2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS • No hay datos disponible

2.3 Otros Riesgos

WHMIS • No hay datos disponible

2.4 Otra Información



Clave para las abreviaturas

= Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases R y S.

Ver la Sección 12 para Información Ecológica.

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

3.1 Sustancias

3.2 Mezclas

- Ningún ingrediente es peligroso de conformidad con los criterios de OSHA, GHS, CLP o WHMIS.

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación • EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, 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. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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. Enjuagar 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

- Ver 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

- INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma regular.
INCENDIO GRANDE: Agua pulverizada, niebla o espuma regular.

Medios de Extinción No Apropriados

- No hay datos disponible

Procedimientos de Combate de Incendios

- Los bomberos deben utilizar ropa de protección incluyendo equipo autónomo de respiración.
Mantener al personal no autorizado.
Ventile los espacios cerrados antes de entrar.
INCENDIOS GRANDES: Use un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante.

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

- Algunos pueden quemarse pero ninguno se incendia inmediatamente.

Productos de Combustión Peligrosos

- Productos de combustión que incluyen: óxido de carbono (CO_x).

5.3 Aviso para los bomberos

- La ropa protectora estructural de bomberos proporciona la protección limitada en situaciones de fuego SOLO; no es efectivo en situaciones de derrame donde dirigen contacto con la sustancia es posible.
Lleve ropa de protección química, que está específicamente recomendado por el fabricante. Puede proporcionar una protección térmica poca o ninguna.
Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Precauciones Personales

- No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. No tocar ni caminar sobre 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. Utilice procedimientos normales de limpieza.

6.2 Precauciones medioambientales

- No hay datos disponible.

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

- Ver sección 8 - Controles a la Exposición/Protección Personal y sección 13 - Consideraciones sobre Desechos.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Manipulación • Utilizar prácticas de seguridad e higiene industrial.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenaje • Mantener el envase cerrado cuando no se esté usando. Almacenar lejos de calor extremo. No congelar. Ventilar las áreas cerradas.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

• Ver sección 1.2 - usos pertinentes identificados.

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

• En caso de ventilación insuficiente, lleve equipo respiratorio conveniente.

Ojo/Rostro

• Lleve gafas protectoras (gafas, protector de cara, o anteojos de seguridad).

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. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después de manipularlo.

Controles de Exposición Medioambientales

• No hay datos disponible

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido viscoso.
Color	Azul-verde	Olor	Irrelevante
Sabor	Irrelevante	Tipo de Partículas	Irrelevante
Tamaño de Partículas	Irrelevante	Tipo de Aerosol	Irrelevante
Umbral de Olor	Irrelevante	Propiedades Físicas y Químicas	Irrelevante
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	100 C(212 F)	Punto de Fusión	Irrelevante
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	Punto de Descomposición	Irrelevante
pH	4.5	Gravedad Específica/Densidad Relativa	1.08 Water=1
Densidad	8.91 lbs/gal	Densidad Aparente	Irrelevante
Solubilidad del Agua	Dispersable	Solubilidad del Solvente	Irrelevante
Viscosidad	No hay datos disponibles	Propiedades Explosivas:	Ninguno.

Propiedades Oxidantes:	Ninguno.		
Volatilidad			
Presión del Vapor	Irrelevante	Densidad del Vapor	Irrelevante
Tasa de Evaporación	< 1 n-Butyl Acetate = 1	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Peso)	Irrelevante
Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Vol.)	Irrelevante	Volátiles (Peso)	52 %
Volátiles (Vol.)	Irrelevante		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición		Límite Superior de Explosividad LSE	Irrelevante
Límite Inferior de Explosividad LIE	Irrelevante	Autoignición	Irrelevante
Temperatura de Descomposición Autoacelerada (TDAA)	Irrelevante	Calor de Combustión (ΔH_c)	Irrelevante
Tiempo de Combustión	Irrelevante	Duración de la Llama	Irrelevante
Altura de la Llama	Irrelevante	Extensión de la Llama	Irrelevante
Distancia de Ignición	Irrelevante	Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable en forma líquida. Cuando está seco el producto se quemara como un material combustible ordinario.
Medioambiental			
Vida Media	No hay datos disponibles	Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de distribución de agua/petróleo	No hay datos disponibles	Factor de Bioacumulación	No hay datos disponibles
Factor de Bioconcentración	No hay datos disponibles	Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO, DBO5	No hay datos disponibles
Demanda Química de Oxígeno	No hay datos disponibles	Persistencia	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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4 Condiciones a evitar

- Evitar el congelamiento. Exceso de calor.

10.5 Materiales incompatibles

- Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

- Productos de descomposición peligrosa formada bajo condiciones de fuego - óxidos de carbono (COx). No se espera descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento y de uso.

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

GHS Properties	Classification
Toxicidad Aguda	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Riesgo de Aspiración	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Carcinogenicidad	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Sensibilización cutánea	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
STOT-RE	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
STOT-SE	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Sensibilización respiratoria	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

Crónico (Tardío)

- Exposición repetida o prolongada puede causar irritación.

Piel

Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación leve.

Crónico (Tardío)

- Exposición repetida o prolongada puede causar irritación.

Ojo

Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

Crónico (Tardío)

- Exposición repetida o prolongada puede causar irritación.

Ingestión

Agudo (Inmediato)

- En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.

Crónico (Tardío)

- No hay información específica disponible.

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

- Deshacerse de los desperdicios en una instalación de eliminación de desperdicios aprobada.

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/ICAO	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD

14.6 Precauciones Especiales para el usuario

- No se especifica nada.

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

- No relevante.

14.8 Otra Información

DOT • DOT (Estados Unidos): bienes no peligrosos.

IMO/IMDG • IMDG: bienes no peligrosos.

IATA/ICAO • IATA: bienes no peligrosos.

Sección 15 – Información Regulatoria

15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de Riesgo según SARA • No hay datos disponible

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- El proveedor no llevó a cabo la Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia/mezcla.

15.3 Otra Información

- Proposición 65 de California: este producto contiene o puede contener pequeñas cantidades de una o unas sustancias, conocidas por el Estado de California, que causan cáncer o trastornos reproductivos.

Formaldehído CAS# 50-00-0 <0.0006%

Sección 16 – Otra Información

Frases Relevantes (código & texto completo)

- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, 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.
P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.
S24/25 - Evítense el contacto con los ojos y la piel.
S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Fecha de la Última Revisión

- 15/August/2012

Fecha de Preparación

- 15/August/2012

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.