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

1.1 Identificador del Producto
Nombre del Producto: Chroma/Tech U-70
Descripción del Producto: Líquido rojo
1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados
Uso(s) identificado(s) relevante(s): Emulsión de serigrafía a base de agua
1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad
Fabricante IKONICS
4832 Grand Ave.
Duluth, MN 55807
United States
www.ikonics.com
sds@ikonics.com
Teléfono (General): (218) 628-2217
Teléfono (General): (800) 328-4261 - Llamada gratuita

1.4 Número telefónico para emergencias
Chemtrec: 1-800-424-9300 - Estados Unidos y Canadá
+1 703-527-3887 - Fuera de Estados Unidos y Canadá (aceptables llamadas por cobrar)

Sección 2: Identificación de Riesgos

SGA de la ONU
De acuerdo a: Sistema de Naciones Unidas Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla
SGA

Clasificación	Categoría	Código
Sensibilización cutánea	1	H317
Irritación ocular	2	H319
Toxicidad reproductiva	1B	H360

2.2 Elementos de la Etiqueta
SGA

PELIGRO

Indicación de peligro	Código
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	H317
Provoca irritación ocular grave.	H319
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	H360

Medidas de precaución

Categoría	Código	Consejos de prudencia
Prevención	P203	Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
	P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta	P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	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.
	P318	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
	P362+P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Almacenaje	P405	Guardar bajo llave.
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
SGA No hay datos disponibles

Estados Unidos (EE.UU.)
De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla
OSHA HCS 2012

Clasificación	Categoría	Código
Sensibilización cutánea	1	H317
Irritación ocular	2	H319
Toxicidad reproductiva	1B	H360

2.2 Elementos de la Etiqueta
OSHA HCS 2012

PELIGRO

Indicación de peligro	Código
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	H317
Provoca irritación ocular grave.	H319
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	H360

Medidas de precaución

Categoría	Código	Consejos de prudencia
Prevención	P203	Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
	P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta	P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	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.
	P318	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
	P362+P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Almacenaje	P405	Guardar bajo llave.
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
OSHA HCS 2012 No hay datos disponibles

2.4 Otra Información
NFPA

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

3.1 Sustancias
3.2 Mezclas

Nombre Químico	Número CAS	%	LD50/LC50	Classifications According to Regulation/Directive
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1	10-15%	Ingestión/Oral-Rata LD50 >2000 mg/kg; Piel-Rata LD50 >2000 mg/kg	**SGA / OSHA:** Irrit. Ocular 2; Sens. Cutánea 1
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate	9014-85-1	< 0.5%		**SGA:** Irrit. Ocular 2; Acuático Crónico 2 **OSHA:** Irrit. Ocular 2
Ethyl 4-(dimethylamino)benzoate	10287-53-3	< 0.5%	Ingestión/Oral-Rata LD50 >2000 mg/kg	**SGA:** Repr. 1B; Acuático Crónico 2 **OSHA:** Repr. 1B
2-Isopropylthioxanthone	5495-84-1	< 0.3%		**SGA:** Repr. 2; Acuático Agudo 1; Acuático Crónico 1 **OSHA:** Repr. 2

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

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. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Ojo. 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

No hay datos disponibles

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropiados. INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma regular. INCENDIO GRANDE: Agua pulverizada, niebla o espuma regular.

Medios de Extinción No Apropiados. No hay datos disponibles

Procedimientos de Combate de Incendios. Los bomberos deben usar ropa de protección completa, 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 de estos materiales pueden quemarse, pero ninguno se incendia inmediatamente.

Productos de Combustión Peligrosos. Productos de combustión que incluyen: óxido de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx).

5.3 Consejos 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.

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

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

Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

Mantenga los contenedores cerrados cuando no se estén usando. Almacenar lejos de calor extremo. No congelar. Ventilar las áreas cerradas.

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

No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional establecidos.

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: Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o se experimentan síntomas.

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 disponibles

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 viscoso
Color	Rojo	**Odor**	Leve
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	100 C (212 F)	**Punto de Fusión/Punto de Congelación**	< 0 C (< 32 F)
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	**pH**	4-5
Densidad	1.124 g/mL (9.38 lb/gal)	**Solubilidad del Agua**	Miscible
Viscosidad	59,000-80,000 Centipoise (cPs, cP) or mPas @ 25 C (77 F)	**Viscosidad cinemática**	52,500-71,200 mm2/s
Propiedades Explosivas	Irrelevante	**Propiedades Oxidantes**	Irrelevante
Volatilidad			
Presión del Vapor	No hay datos disponible	**Densidad del Vapor**	> 1 Air = 1
Tasa de Evaporación	No hay datos disponible	**Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Peso)**	0 %
Volátiles (Peso)	48-50 %		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	No hay datos disponible	**Límite Superior de Explosividad LSE**	Irrelevante
Límite Inferior de Explosividad LIE	Irrelevante	**Autoignición**	Irrelevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	Irrelevante		
Environmental			
Vida Media	No hay datos disponibles	**Coeficiente de Partición de Octanol/Agua**	No hay datos disponibles
Coeficiente de distribución agua/aceite	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 disponibles

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad. No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
10.2 Estabilidad química. Estable
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas. Polimerización peligrosa no ocurrirá.
10.4 Condiciones a evitar. Luz solar directa. El exceso de calor. Evitar el congelamiento.
10.5 Materiales incompatibles. No hay datos disponibles.
10.6 Productos de descomposición peligrosos. Productos de descomposición peligrosa formados bajo condiciones de fuego – óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx). No se espera descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento y de uso.

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Peligro	**Clasificación de peligro**
Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Corrosión/irritación de la piel	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Daño/Irritación ocular grave	Irritación ocular 2
Sensibilización cutánea	Sensibilización de la piel 1
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad reproductiva	Toxicidad reproductiva 1B
STOT- Exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
STOT- Exposición continua	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Ruta(s) de entrada/exposición: Piel, ojo

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

Agudo (Inmediato): No hay información específica disponible.

Crónico (Tardío): La exposición repetida y prolongada puede ocasionar irritación

Piel

Agudo (Inmediato): Puede causar irritación.

Crónico (Tardío): La exposición repetida y prolongada puede ocasionar sensibilización.

Ojo

Agudo (Inmediato): Provoca irritación ocular grave.

Crónico (Tardío): La exposición repetida y prolongada puede ser dañina.

Ingestión

Agudo (Inmediato): Puede causar irritación.

Crónico (Tardío): No hay información específica disponible.

Sección 12 – Información Ecológica

12.1 Toxicidad

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid, CAS 52408-84-1

Toxicidad para los peces	LC50 - Danio rerio (zebra fish) - 5.74 mg/l - 96 h
Toxicidad para la dafnia	EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 91.4 mg/l - 48 h
Toxicidad para las algas	EC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - 12.2 mg/l - 72 h

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate, CAS 10287-53-3

Toxicidad para los peces	LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 1.9 mg/l - 96 h
Toxicidad para la dafnia	EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 4.5 mg/l - 48 h

Phosphinic acid, phenyl(2,4,6trimethylbenzoyl)-, ethyl ester CAS 84434-11-7

Toxicidad para la dafnia	EC50 - Daphnia magna (Water flea) - >0.028 mg/l - 48 h
Toxicidad para las algas	ErC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - >0.047 mg/l - 72 h

12.2 Persistencia y Degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial Bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el Suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

No hay datos disponibles

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se identificaron componentes disruptores endocrinos

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

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 especificado.

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

14.8 Otra Información

DOT No regulado.

IMO/IMDG No regulado.

IATA/ICAO 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. Peligro agudo para la salud. Peligro crónico para la salud.

Cumplimiento REACH. Ningún componente en una concentración de 0,1 % p/p o superior está incluido en la Lista de autorización o en la Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes para la autorización.

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

No se ha llevado a cabo ninguna Evaluación de Seguridad Química.

15.3 Otra Información

Proposición 65 de California: Proposición 65 de California: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer:

Cupferron	CAS #135-20-6	0.01%

Sección 16 – Otra Información

Frases Relevantes (código & texto completo)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
P203 - Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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.
P318 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P362+P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P405 - Guardar bajo llave.
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 la Última Revisión: N/A
Fecha de Preparación: 26 de febrero de 2026
Cambios a la revisión actual: N/A
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.