

Ficha de Datos de Seguridad

Revisión: 09 de agosto de 2024

Reemplaza: N/A

IKONICS®

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

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto: Hydro-X BLUE emulsion

Descripción del Producto: Líquido azul

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

EU/EEC

De acuerdo a: Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 2020/878]

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP

Clasificación	Categoría	Código
Sensibilización cutánea	1	H317
Irritación ocular	2	H319

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

ADVERTENCIA



Indicación de peligro	Código
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	H317
Provoca irritación ocular grave.	H319
Contiene: Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid; Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid. Puede provocar una reacción alérgica.	EUH208

Medidas de precaución

Categoría	Código	Consejos de prudencia
Prevención	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.
	P362+P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas 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

Esta mezcla no cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica o muy persistente y muy bioacumulativa de acuerdo con REACH Anexo XIII.

Propiedades de alteración endocrina

Salud humana: Esta mezcla no contiene componentes que tengan propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 59(1) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/603 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

Medio ambiente: Esta mezcla no contiene componentes que tengan propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 59(1) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/603 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

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

2.2 Elementos de la Etiqueta

SGA

ADVERTENCIA



Indicación de peligro	Código
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	H317
Provoca irritación ocular grave.	H319

Medidas de precaución

Categoría	Código	Consejos de prudencia
Prevención	P261 P264 P272 P280	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta	P302+P352 P333+P313 P305+P351+P338 P337+P313 P362+P364	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. 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. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas 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

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

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA HCS 2012

ADVERTENCIA



Indicación de peligro	Código
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	H317
Provoca irritación ocular grave.	H319

Medidas de precaución

Categoría	Código	Consejos de prudencia
Prevención	P261 P264 P272 P280	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta	P302+P352 P333+P313 P305+P351+P338 P337+P313 P362+P364	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. 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. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas 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

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	5-10%	Ingestión /Oral-Rata LD50 >2000 mg/kg; Piel- Rata LD50 >2000 mg/kg	SGA / CLP / OSHA: Irrit. Ocular 2A; Sens. Cutánea 1
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate	9014-85-1	4-6%		SGA / CLP: Irrit. Ocular 2; Acuático Crónico 3 OSHA: Irrit. Ocular 2
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	162881-26-7	4-6%	Ingestión /Oral-Rata LD50 >2000 mg/kg; Piel- Rata LD50 >2000 mg/kg	SGA / CLP: Sens. Cutánea 1; Acuático Crónico 4 OSHA: Sens. Cutánea 1
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1	3-5%	Ingestión /Oral-Rata LD50 >2000 mg/kg; Piel- Rata LD50 >2000 mg/kg	SGA / CLP / OSHA: Irrit. Ocular 2A; Sens. Cutánea 1

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 especiales necesarios

No hay datos disponibles

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 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. 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. 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

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	Azul	Olor	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	1.07 g/mL (8.9 lb/gal)	Solubilidad del Agua	Miscible
Viscosidad	12,000-14,000 Centipoise (cPs, cP) or mPas @ 25 C (77 F)	Viscosidad cinemática	11,250-13,100 mm ² /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 disponibles	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Peso)	0 %

Volátiles (Peso)	50-55 %		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	> 93.3 C (> 200 F)	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	Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	No hay datos disponibles
Coefficiente 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	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
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, ingestión

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

Toxicity to fish LC50 - Danio rerio (zebra fish) - 5.74 mg/l - 96 h

Toxicity to daphnia EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 91.4 mg/l - 48 h

Toxicity to algae EC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - 12.2 mg/l - 72 h

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, CAS 162881-26-7

Toxicity to fish LC50 - Danio rerio (zebra fish) - > 0.09 mg/l - 96 h

Toxicity to daphnia EC50 - Daphnia magna (Water flea) - > 1.17 mg/l - 48 h

Toxicity to algae ErC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - > 0.26 mg/l - 72 h

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

Toxicity to fish LC50 - Danio rerio (zebra fish) - 5.74 mg/l - 96 h
 Toxicity to daphnia EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 91.4 mg/l - 48 h
 Toxicity to algae EC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - 12.2 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. No clasificado

Cumplimiento REACH. Ningún componente con una concentración del 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:

1,4-Dioxane CAS No. 123-91-1

Sección 16 – Otra Información

Frases Relevantes (código & texto completo)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

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.

P362+P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas 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.

EUH208 - Contiene sustancias sensibilizantes. Puede producir una reacción alérgica.

Método de Clasificación para mezclas: Método de cálculo.

Fecha de la Última Revisión: N/A

Fecha de Preparación: 09 de agosto de 2024

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.
