



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Publicación
ago.-31-2023

Fecha de revisión
ago.-31-2023

Número de Revisión
1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código de producto **QTRO-CYAN-1**
Nombre del producto **Cyan**
Categoría del producto **Quatro Series**

Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno/a

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Operaciones de impresión industrial

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

M&R Printing Equipment
440 Medinah Rd
Roselle, IL 60172-2329
(800) 736-6431

Teléfono de emergencia

Chemtreac: En USA y Canada: (800) 424-9300 Afuera USA and Canada: +1 (703) 741-5970

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Este producto químico no se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Elementos de la etiqueta

Este producto químico no se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Palabra de advertencia

Ninguno/a

Indicaciones de peligro

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Secreto	Nota
----------------	--------	-----------	---------	------

			comercial	
Agua desionizada	7732-18-5	60 - 80	*	
Glicerina	56-81-5	10 - 30	*	
Resina	No está disponible	5 - 10	*	
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N 31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)-	147-14-8	1 - 5	*	
Tensioactivo	No está disponible	1 - 5	*	

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa contaminada. Si se desarrolla irritación (enrojecimiento, sarpullido, ampollas), consultar a un médico.
Inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente.
Ingestión	NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna en condiciones normales de uso.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico seco. Agua pulverizada. Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Enfriar los contenedores / tanques con agua pulverizada. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Retirar todas las fuentes de ignición. Ventilar la zona. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el polvo o el vapor. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la penetración del producto en desagües. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el vertido y, a continuación, recogerlo con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación según las normativas locales o nacionales (consultar la sección 13). Utilizar herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Asegurar una ventilación adecuada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Manténgase fuera del alcance de los niños. No congelar.

Productos incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agente reductor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	OSHA PEL
Glicerina 56-81-5	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction

Nombre químico	OSHA PEL (vacated)
Glicerina 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction

Nombre químico	Mexico OEL (TWA)
Glicerina 56-81-5	TWA/VLE-PPT: 10 mg/m ³ mist

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas

Procurar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un ventilador. Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Si hay una alta probabilidad de salpicaduras: Llevar una máscara adecuada. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
Protección de la piel	Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.
Protección de las manos	Guantes de protección resistentes a productos químicos. Materiales adecuados también con contacto directo prolongado (Recomendado: índice de protección 6, correspondiente a 480 minutos de tiempo de permeación): p. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm) y otros Nota complementaria: las especificaciones se basan en pruebas, datos bibliográficos e información de los fabricantes de guantes. Teniendo en cuenta las diferentes condiciones, el uso práctico de un guante de protección química en la práctica puede ser mucho más corto que el tiempo de permeación determinado a través de la prueba. Debido a los diferentes tipos de guantes, se deben observar las instrucciones de uso del fabricante. Reemplace los guantes inmediatamente cuando se rasguen o se note cualquier cambio en la apariencia, como dimensión, color, flexibilidad.
Protección respiratoria	Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA. Debe proporcionarse protección respiratoria conforme con las normativas locales vigentes. La selección del aire suministrado purificador de aire o de presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración potencial del material en el aire.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	Aspecto	coloreado
Olor	No hay información disponible	Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH		No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	> 100 °C / 212 °F	
Punto de Inflamación	> 94 °C / > 201 °F	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad		No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad		No hay datos disponibles
Presión de vapor		No hay datos disponibles
Densidad de vapor		No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.07	
Solubilidad en el agua		No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes		No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua		No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición No hay información disponible No hay datos disponibles
Guión No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica No hay datos disponibles

Propiedades explosivas No hay datos disponibles
Propiedades comburentes No hay datos disponibles

Otros datos

Photochemically Reactive No
Weight Per Gallon (lbs/gal) 8.88

VOC by weight % (less water) 0-1	VOC by volume % (less water) No hay información disponible	VOC lbs/gal (less water) 0-1	VOC grams/liter (less water) 3.78
Volatile by weight % (including Water) 62.25	Water by weight % 62.13		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay información disponible.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. No congelar.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agente reductor.

Productos de descomposición peligrosos

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Dióxido de carbono (CO2). Monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Nombre químico	DL50 oral
Agua desionizada 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)
Glicerina 56-81-5	= 12600 mg/kg (Rat)
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)-	> 10000 mg/kg (Rat)

147-14-8	
Nombre químico	DL50 cutánea
Glicerina 56-81-5	> 10 g/kg (Rabbit)
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- 147-14-8	> 5000 mg/kg (Rat)
Nombre químico	CL50 por inhalación
Glicerina 56-81-5	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Daño a los ojos/irritación	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Irritación	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Corrosividad	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Sensibilización	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Efectos mutagénicos	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Efectos carcinogénicos	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Efectos sobre la reproducción	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
STOT - exposición única	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
STOT - exposición repetida	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Toxicidad crónica	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Peligro por aspiración	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Carcinogenicidad	Este producto no contiene ningún carcinógeno o posible carcinógeno según lo recogido en las listas OSHA, IARC o NTP.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral)	99,999.00
ETAmezcla (cutánea)	99,999.00
ATEmix (inhalación-gas)	99,999.00
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	99,999.00
ATEmix (inhalación-vapor)	99,999.00

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Un 0 % de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

Nombre químico	Peces
Glicerina 56-81-5	96h LC50 Oncorhynchus mykiss: 51 - 57 mL/L (static)

Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Glicerina 56-81-5	1.76
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- 147-14-8	6.6

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos**Métodos de eliminación de los desechos**

Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.

Embalaje contaminado

Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota:

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos de transporte específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden estar influenciadas por las variaciones de las regulaciones regionales o nacionales. Se puede encontrar información adicional de transporte en las regulaciones específicas para su modo de transporte. Es responsabilidad de la organización de transporte seguir todas las leyes, regulaciones y reglas aplicables relacionadas con el transporte del material.

DOT

No regulado

ICAO / IATA / IMDG / IMO

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

Todas las sustancias figuran como ACTIVAS en el Inventario TSCA. Para más información, póngase en contacto con: Proveedor (fabricante/importador/usuario intermedio/distribuidor).

Reglamentaciones Federales**SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones

federales, parte 372.

Ley de Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAP) (ver 40 CFR 61)

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Normativas estatales de EE.UU

Nombre químico	Massachusetts
Glicerina 56-81-5	X

Nombre químico	Minnesota Right To Know
Glicerina 56-81-5	X

Nombre químico	Nueva Jersey
Glicerina 56-81-5	X
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- 147-14-8	X

Nombre químico	Pennsylvania
Agua desionizada 7732-18-5	X
Glicerina 56-81-5	X
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- 147-14-8	X

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer, defectos de nacimiento o otros perjuicios

Canadá

No hay información disponible

Nombre químico	NPRI - Inventario nacional de emisiones de contaminantes
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- 147-14-8	Part 1, Group A Substance

16. OTRA INFORMACIÓN

HMIS	Peligros para la salud	Inflamabilidad	Reactividad	Protección individual
	1	1	0	X

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda - Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)
STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 - Carcinógeno conocido en humanos

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Carcinógeno en animales

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

NTP: (National Toxicity Program)

Conocido - carcinógeno conocido

Se puede anticipar razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

X - Presente

Fecha de revisión

ago.-31-2023

Pursuant to NOM-018-STPS-2015

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.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad