



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-WHITE-1**
Nombre del producto **White**
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

Chemtrec: 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 comercial	Nota
Agua desionizada	7732-18-5	60 - 80	*	
Resina	No está disponible	10 - 30	*	
Glicerina	56-81-5	10 - 30	*	
Dióxido de titanio	13463-67-7	5 - 10	*	
Etilenglicol	107-21-1	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	ACGIH TLV
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 0.2 mg/m ³ nanoscale respirable particulate matter TWA: 2.5 mg/m ³ finescale respirable particulate matter
Etilenglicol 107-21-1	TWA: 25 ppm vapor fraction STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter, aerosol only

Nombre químico	OSHA PEL
Glicerina 56-81-5	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 15 mg/m ³ total dust

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
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³ total dust
Etilenglicol 107-21-1	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 125 mg/m ³

Nombre químico	Ontario TWA EV
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³

Etilenglicol 107-21-1	TWA: 25 ppm vapor fraction STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter, aerosol only
--------------------------	--

Nombre químico	Mexico OEL (TWA)
Glicerina 56-81-5	TWA/VLE-PPT: 10 mg/m ³ mist
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA/VLE-PPT: 10 mg/m ³
Etilenglicol 107-21-1	Ceiling: 100 mg/m ³ aerosol

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. Úsese 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	1.1	
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)	9.18

VOC by weight % (less water)	VOC by volume % (less water)	VOC lbs/gal (less water)	VOC grams/liter (less water)
8.94	No hay información disponible	0-1	98.38
Volatile by weight % (including Water) 66.84	Water by weight % 64.22		

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)
Dióxido de titanio 13463-67-7	> 10000 mg/kg (Rat)
Etilenglicol 107-21-1	= 4700 mg/kg (Rat)

Nombre químico	DL50 cutánea
Glicerina 56-81-5	> 10 g/kg (Rabbit)
Etilenglicol 107-21-1	= 10600 mg/kg (Rat)

Nombre químico	CL50 por inhalación
Glicerina 56-81-5	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Dióxido de titanio 13463-67-7	= 5.09 mg/L (Rat) 4 h
Etilenglicol 107-21-1	> 2.5 mg/L (Rat) 6 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 La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH
Dióxido de titanio 13463-67-7	A3

Nombre químico	IARC
Dióxido de titanio 13463-67-7	Group 2B

Nombre químico	OSHA
Dióxido de titanio 13463-67-7	X

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)	20,099.90
ETAmezcla (cutánea)	99,999.00
ATEmix (inhalaación-gas)	99,999.00
ATEmix (inhalaación-polvo/niebla)	99,999.00
ATEmix (inhalaación-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	Algas/plantas acuáticas
Etilenglicol 107-21-1	96h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6500 - 13000 mg/L

Nombre químico	Peces
Glicerina 56-81-5	96h LC50 Oncorhynchus mykiss: 51 - 57 mL/L (static)
Etilenglicol 107-21-1	96h LC50 Oncorhynchus mykiss: = 41000 mg/L 96h LC50 Oncorhynchus mykiss: = 14 - 18 mL/L (static) 96h LC50 Lepomis macrochirus: = 27540 mg/L (static) 96h LC50 Oncorhynchus mykiss: = 40761 mg/L (static) 96h LC50 Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L (static) 96h LC50 Poecilia reticulata: = 16000 mg/L (static)

Nombre químico	Crustáceos
Etilenglicol 107-21-1	48h EC50 Daphnia magna: = 46300 mg/L

Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Glicerina 56-81-5	-1.76
Etilenglicol 107-21-1	-1.93

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 SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372.

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	SARA 313 - % valores umbral
Etilenglicol	107-21-1	1 - 5	1.0

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

Este producto contiene las siguientes sustancias que figuran contaminantes peligrosos del aire (HAPS) en la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio:.

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Etilenglicol	107-21-1	1 - 5

Normativas estatales de EE.UU

Nombre químico	Massachusetts
Glicerina 56-81-5	X
Dióxido de titanio 13463-67-7	X
Etilenglicol 107-21-1	X

Nombre químico	Minnesota Right To Know
Glicerina 56-81-5	X
Dióxido de titanio 13463-67-7	X
Etilenglicol 107-21-1	X

Nombre químico	Nueva Jersey
Glicerina 56-81-5	X
Dióxido de titanio 13463-67-7	X
Etilenglicol 107-21-1	X

Nombre químico	Pennsylvania
Agua desionizada 7732-18-5	X
Glicerina 56-81-5	X
Dióxido de titanio 13463-67-7	X
Etilenglicol 107-21-1	X

Proposición 65 de California

Este producto contiene sustancia(s) química(s) reconocida(s) por el Estado de California como causante(s) de cáncer y/o causante(s) de defectos congénitos u otros daños reproductivos

Nombre químico	Proposición 65 de California
Dióxido de titanio	Carcinogen
Etilenglicol	Developmental

Canadá

Nombre químico	NPRI - Inventario nacional de emisiones de contaminantes
Etilenglicol 107-21-1	Part 1, Group A Substance Part 4 Substance - Criteria Air Contaminants

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