



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-CLEAN-1
Nombre del producto Cleaning Fluid
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

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
--	----------------------

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia
Atención

Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
P280 - Llevar gafas/ máscara de protección
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

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	7732-18-5	80 - 100	*	
Tensioactivo	No está disponible	1 - 5	*	
Trietanolamina	102-71-6	0.1 - < 1	*	

*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**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

Nombre químico	ACGIH TLV
Trietanolamina 102-71-6	TWA: 5 mg/m ³

Nombre químico	Ontario TWAEV
Trietanolamina 102-71-6	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³

Nombre químico	Mexico OEL (TWA)
Trietanolamina 102-71-6	TWA/VLE-PPT: 5 mg/m ³

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, úsease 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	
Solubilidad en el agua		No hay datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
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)	8.35

VOC by weight % (less water) 9.02	VOC by volume % (less water) No hay información disponible	VOC lbs/gal (less water) 0-1	VOC grams/liter (less water) 90.15
Volatile by weight % (including Water) 98.69	Water by weight % 98.57		

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 peligrososSu 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 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)
Trietanolamina 102-71-6	= 4190 mg/kg (Rat)

Nombre químico	DL50 cutánea
Trietanolamina 102-71-6	> 20000 mg/kg (Rabbit)

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. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes).
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

ETAmix (oral)	99,999.00
ETAmix (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

Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Trietanolamina 102-71-6	2.53

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
Trietanolamina 102-71-6	X

Nombre químico	Minnesota Right To Know
Trietanolamina 102-71-6	X

Nombre químico	Nueva Jersey
Trietanolamina 102-71-6	X

Nombre químico	Pennsylvania
Agua 7732-18-5	X
Trietanolamina 102-71-6	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
Trietanolamina 102-71-6	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