

SECCIÓN 1 Identificación del producto**1.1. Identificador de producto**

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : MAXX 302
Código de producto : 3004

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Blanqueador de oxígeno
Restricciones de utilización : Solo para uso profesional

1.4. Datos sobre el proveedor

Christeyns North America, LLC
311 Staton Road
Greenville, NC 27834
USA
T 252-756-8616 / 800.869.6171
info@christeyns.us - www.christeyns.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : VELOCITY EHS (800) 255-3924 (24 HOURS)
(Para uso exclusivo en caso de emergencias que involucren derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes que involucren productos químicos)

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación de SAC-US2**

Líquidos comburentes, categoría 2	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas**Etiquetado GHS US**

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

MAXX 302

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Indicaciones de peligro (GHS US)	: H272 - Puede agravar un incendio; comburente H302 - Nocivo en caso de ingestión H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H335 - Puede irritar las vías respiratorias
Consejos de prudencia (GHS US)	: P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. P260 - No respirar humos, nieblas, vapores o rocío. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección, protección para los ojos y protección facial. P301+P330+P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). P363 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
Hydrogen peroxide	CAS N°: 7722-84-1	15 - 40

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Trate sintomáticamente. Busque atención médica de inmediato.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Qúitese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Enjuague la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la exposición es a pequeñas cantidades, busque atención médica si se presentan síntomas o si la irritación persiste. Si la exposición es a grandes cantidades, busque atención médica de inmediato.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Busque atención médica de inmediato.

MAXX 302

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuague la boca con agua si la persona está consciente. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Busque atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/lesiones después de inhalación : La inhalación puede causar irritación (tos, respiración corta, dificultad para respirar).
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel : Altamente corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Líquido y vapor corrosivos para los ojos; causarán daño permanente si no se enjuagan de inmediato.
Síntomas/lesiones después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Irritación grave o quemaduras en la boca, garganta, esófago y estómago.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : No utilice un chorro de agua, ya que esto puede propagar el fuego y provocar salpicaduras de líquido corrosivo.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio : Puede intensificar el fuego; oxidante.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Utilice un pulverizador o niebla de agua para enfriar los recipientes expuestos. En caso de incendio, no inhale los vapores. Traslade los recipientes del área de incendio si puede hacerlo sin riesgo. Evite que el agua de extinción entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios : Use un aparato de respiración autónomo. No intente actuar sin el equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : En caso de derrames o fugas, contacte a un supervisor y/o al personal de emergencia. Evite el contacto con el material derramado y mantenga alejado al personal innecesario.

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Consulte la Sección 8 para conocer el equipo de protección personal recomendado. Ventile el área y restrinja el acceso a la zona del derrame o fuga. Tenga procedimientos de emergencia disponibles para atender exposiciones o incidentes. Solo el personal capacitado y autorizado, equipado con el equipo de protección adecuado, debe realizar la limpieza.
Precauciones medioambientales : Evite la liberación al suelo, a los desagües pluviales o a cuerpos de agua.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de limpieza : Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Contenga el derrame, absorba con un material absorbente no combustible (p. ej, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y recoja todos los desechos en recipientes adecuados, etiquetados y cerrados. Deseche de acuerdo con la legislación local (ver Sección 13).

MAXX 302

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Úselo únicamente en áreas con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado. Lavarse bien después de manipular.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Manténgase alejado de fuentes de calor o de ignición.
Productos incompatibles : Manténgase alejado de ácidos fuertes, bases fuertes, materiales inflamables/combustibles, oxidantes y metales reactivos (aluminio, zinc, magnesio, limaduras de hierro).

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral

Nombre local	Hydrogen peroxide
ACGIH® TLV® TWA	1.4 mg/m ³ 1 ppm
Observación (ACGIH®)	TLV® Basis: Eye, URT & Skin irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Hydrogen peroxide
OSHA PEL TWA	1.4 mg/m ³ 1 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Hydrogen peroxide
NIOSH REL 10h TWA	1 ppm
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Mantenga los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos o de las directrices aplicables. Si no existen directrices aplicables, utilícelo únicamente en áreas con ventilación adecuada. Deben estar disponibles instalaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia al manipular este producto.

MAXX 302

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Materiales para las ropas de protección:
Utilice ropa de protección adecuada. Ropa de protección de manga larga.
Protección de las manos:
Guantes de PVC resistentes a químicos.
Protección ocular:
Gafas de seguridad con protector facial

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Picante
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 2 – 3
Punto de fusión	: -27 °F
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 241.95 °F
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 9.338 lb/gal
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: Puede intensificar el fuego; oxidante.
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

Hydrogen peroxide	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Producto oxidante. Reacciona con agentes reductores, materiales orgánicos o sustancias combustibles; puede liberar gas oxígeno.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Se descompone lentamente al exponerse al calor, la luz solar o la contaminación con materiales incompatibles.

MAXX 302

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede provocar descomposición exotérmica y liberación de oxígeno si se contamina o se calienta. El contacto con materiales incompatibles puede causar reacciones.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el calor, chispas, llamas abiertas, la luz solar directa y la contaminación con materiales orgánicos o metales (hierro, cobre, níquel, manganeso). No mezcle con otros productos de limpieza.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con agentes reductores, materiales orgánicos, ácidos, bases, metales de transición, sales metálicas o materiales combustibles. Evite el contacto con productos clorados, amoníaco o álcalis fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición puede producir oxígeno u otros gases tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

MAXX 302	
ETA US (oral)	1346.875 mg/kg de peso corporal
Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
DL50 oral rata	431 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	3000 mg/kg Source: ChemIDPlus
CL50 Inhalación - Rata	2000 mg/m³ Source: ChemIDPlus

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.
pH: 2 – 3

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 2 – 3

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

MAXX 302

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado
exposiciones repetidas
Peligro por aspiración : No está clasificado

MAXX 302

Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
------------------------	--------------------------

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
------------------------	--------------------------

Síntomas/lesiones después de inhalación : La inhalación puede causar irritación (tos, respiración corta, dificultad para respirar).
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel : Altamente corrosivo para la piel. Provoca quemaduras graves.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Líquido y vapor corrosivos para los ojos; causarán daño permanente si no se enjuagan de inmediato.
Síntomas/lesiones después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Irritación grave o quemaduras en la boca, garganta, esófago y estómago.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

CL50 - Peces [1]	16.4 mg/l Source: ECHA
CE50 72h - Algas [1]	1.38 mg/l Source: ECHA
LOEC (crónica)	1.25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	0.63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

MAXX 302

Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
-------------------------------	---------------------------

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
-------------------------------	----------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.36 Source: IPCS
---	--------------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

MAXX 302

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Legislación regional (residuo)	: Evite la eliminación no autorizada. No vierta en ningún cuerpo de agua. Cumpla con las leyes y regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. No reutilice los envases vacíos.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: No permita que el producto contamine ningún cuerpo de agua. Consulte la Sección 8 para el equipo de protección personal.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT

DOT	
14.1. Número ONU	UN2014
14.2. Designación oficial de transporte	Hydrogen peroxide, aqueous solutions
Descripción del documento del transporte	UN2014 Hydrogen peroxide, aqueous solutions, 5.1 (8), II
14.3. Clase de peligro en el transporte	5.1 (8)
	
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible	

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT	
Nº ONU (DOT)	: UN2014
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 152
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 202
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 243

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

MAXX 302

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Hydrogen peroxide (7722-84-1)	
RQ (Cantidad sujeta a notificación, sección 304 de la Lista de listas de la EPA)	1000 lb
Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos, Cantidad para planificación de umbrales (TPQ)	1000 lb

15.2. Reglamentos internacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones estatales

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

Componente	Normativa nacional o local
Hydrogen peroxide(7722-84-1)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

SECCIÓN 16 Otras informaciones

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión : 12/06/2026

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU ML

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.