

Sección 1: Identificación del producto

Identificador del producto	
Nombre del producto	Orthotolidine
Código de producto	R-0600, R-0600-PL
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	Análisis de agua. Úselo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Fabricante/proveedor	Taylor Water Technologies LLC 31 Loveton Circle Sparks, MD 21152 +1 410-472-4340 – 8:00am – 5:00pm EST (800) 837-8548 – 8:00am – 5:00pm EST
Teléfono en caso de emergencia	
CHEMTREC, Estados Unidos	1-800-424-9300 – 24-hr
CHEMTREC, Internacional	+1 703-741-5970 – 24-hr

Sección 2: Identificación del peligro o peligros

Peligros físicos	Corrosivo para los metales	Categoría 1
Peligros para la salud	Corrosión/irritación de piel	Categoría 1B
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 1B
Peligros para el medio ambiente	No clasificado	

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	(H314) Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (H350) Puede provocar cáncer. (H290) Puede ser corrosivo para los metales.
Consejos de prudencia	
Prevenición	(P201) Solicitar instrucciones especiales antes del uso. (P202) No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. (P260) No respirar la niebla/los vapores. (P264) Lavarse la piel cuidadosamente después del uso. (P280) Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. (P234) Conservar únicamente en el embalaje original.
Respuesta	(P301 + P330 + P331) EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. (P303 + P361 + P353) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. (P363) Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. (P304 + P340) EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. (P310) Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. (P305 + P351 + P338) EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando si estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. (P310) Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. (P308 + P313) EN CASO DE EXPOSICIÓN MANIFIESTA O PRESUNTA: Consultar a un

	médico.
Almacenamiento	(P390) Absorber el vertido para prevenir daños materiales. (P405) Guardar bajo llave. (P406) Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.
Desecho	(P501) Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Otros peligros	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información adicional de la etiqueta	ADVERTENCIA: Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS	Concentración
Agua	No disponible	7732-18-5	80-100
Ácido clorhídrico	No disponible	7647-01-0	5-10
3,3'-Dimethylbenzidine	o-Tolidina	119-93-7	0.1-1

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se han ocultado como secreto comercial.

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

Ingestión

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Quemaduras graves y lesiones cutáneas corrosivas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Este producto contiene un componente químico que puede ser cancerígeno para los seres humanos.

Ver sección 11 de la SDS para efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por exposición a corto y largo plazo.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Usar medios de extinción apropiados para el incendio del alrededor.
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	No inflamable
Peligro de explosión	No explosivo
Reactividad	Puede ser corrosivo para los metales.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de carbono, cloro, óxidos de nitrógeno.

Consejos para bomberos

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Utilizar equipos respiratorios apropiados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Protección durante la extinción de incendios	No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Otra información	Consulte la sección 9 de la SDS para conocer las propiedades de inflamabilidad.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar las nieblas/los vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
Para el personal de los servicios de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la SDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Este producto es miscible en agua. No debe liberarse en el medio ambiente. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Referencia a otras secciones

Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la SDS.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

No respirar las nieblas/los vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacenar fuera de la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento: entre 36°F y 85°F. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la FDS).

Sección 8: Controles de exposición/protección persona

Límites de exposición ocupacional

Valores límite (TLV) de la ACGIH, Estados Unidos

<u>Componente</u>	<u>Parámetro</u>	<u>Valor</u>
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	C	2 ppm (3 mg/m ³)

Límites de exposición recomendados de NIOSH, Estados Unidos

<u>Componente</u>	<u>Parámetro</u>	<u>Valor</u>
3,3-Dimethylbenzidine (CAS 119-93-7)	C	0.02 mg/m ³ (la piel)
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	C	5 ppm (7 mg/m ³)
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	IDLH	50 ppm (75 mg/m ³)

Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), Estados Unidos

<u>Componente</u>	<u>Parámetro</u>	<u>Valor</u>
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	C	7 mg/m ³

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel
-------------------------------	---

aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Equipo de Protección Personal	
Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad química con protectores laterales.
Protección de la piel	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
Protección corporal	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Color	Claro, incoloro o amarillo
Olor	Acre
Umbral olfativo	No disponible
pH	< 1
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad cinemática	No disponible
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Presión de vapor (tasa de evaporación)	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor	No disponible
Características de las partículas	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Puede ser corrosivo para los metales.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles. No utilizar en áreas sin la ventilación adecuada.
Materiales incompatibles	Metales, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la cutánea	Provoca quemaduras graves de la piel.

Contacto con los oculares	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Quemaduras graves y lesiones cutáneas corrosivas. Provoca graves lesiones oculares. Consulte la sección 4 de la FDS para conocer los síntomas y efectos más importantes.

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

Toxicidad aguda No clasificado

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Oral	> 2500 mg/kg
Dérmica/dérmico	> 5000 mg/kg
Inhalación	> 20 mg/L

Componente	Especies	Datos de toxicidad aguda
-------------------	-----------------	---------------------------------

3,3'-Dimethylbenzidine (CAS 119-93-7)

LD50 (Oral)	rata	500 mg/kg (estimación)
LD50 (Dérmica/dérmico)	conejo	No disponible
LC50 (Inhalación)	rata	No disponible

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)

LD50 (Oral)	rata	626 mg/kg
LD50 (Dérmica/dérmico)	conejo	> 2000 mg/kg
LC50 (Inhalación)	rata	2.2 mg/L

Corrosión/irritación de piel Provoca quemaduras graves en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria No disponible

Sensibilización cutánea No disponible

Mutagenicidad en células germinales No disponible

Carcinogenicidad Puede provocar cáncer.

Monografías de la IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad.

3,3'-Dimethylbenzidine, Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

Ácido clorhídrico; Grupo 3 No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para los seres humanos.

Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1096)

No regulado

Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre carcinógenos

3,3'- Dimethylbenzidine, Se prevé razonablemente que es un carcinógeno humano.

Toxicidad para la reproducción No disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (Exposición única) No disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (Exposiciones repetidas) No disponible

Peligro por aspiración No disponible

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad No clasificado

Persistencia y degradabilidad No disponible

Potencial de bioacumulación No disponible

Movilidad en el suelo No disponible

Otros efectos adversos Los derrames grandes o frecuentes pueden tener un efecto nocivo sobre el medio ambiente.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Recuperar si es posible. Eliminar los contenedores sellados en centros de eliminación autorizados. Los residuos no deben eliminarse a través de redes de alcantarillado. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Sección 14: Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Hydrochloric acid
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	II

IATA

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte	Ácido clorhídrico
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	II

IMDG

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte	Ácido clorhídrico
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	II
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	No

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones federales de EE. UU.

Sustancia peligrosa CERCLA (40 CFR 302.4)

<u>Identidad química</u>	<u>Número CAS</u>	<u>RQ</u>
3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	10 lbs
Ácido clorhídrico	7647-01-0	5000 lbs

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 355 Apéndices A / B)

No regulado

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado

SARA 311/312 Químico peligroso

<u>Identidad química</u>	<u>Número CAS</u>
3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7
Ácido clorhídrico	7647-01-0

SARA 313 (informes TRI)

<u>Identidad química</u>	<u>Número CAS</u>
3,3'- Dimethylbenzidine	119-93-7

TSCA Sección 8(b) Inventario de sustancias químicas

Todos los componentes están en la lista del inventario TSCA de la EPA de EE. UU.

TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)

No regulado

Otras regulaciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAP)

No regulado

Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de derrames accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado

Ley de Agua Limpia, Contaminantes Tóxicos y Prioritarios (40 CFR 401.15 y CFR 423, Apéndice A)

No regulado

Ley de Agua Potable Segura (SDWA)

No regulado

Regulaciones estatales de EE. UU.

Ley de Control de Agua Potable Segura y Tóxicos de California de 1986 (Proposición 65 de California)

3,3'- Dimethylbenzidine (CAS 119-93-7)

Sección 16: Otras informaciones

Clasificación según NFPA

Riesgo para la salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	1
Riesgo específico	ND

Cláusula de exención de responsabilidad

La información en esta Ficha de Datos de Seguridad se ha obtenido de fuentes actuales y confiables. Sin embargo, los datos se proporcionan sin garantía, expresa o implícita, con respecto a su exactitud. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de seguridad para el uso de este producto y asumir la responsabilidad por daños o gastos derivados de un uso inadecuado de este producto.

Fecha de publicación:

2/14/2025

Fecha de revisión:

2/14/2025