

# WWT™ 48

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 11-ene.-2008 Fecha de revisión: 02-sep.-2021

Número de revisión: 5

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

Nombre del producto WWT™ 48

### Otros medios de identificación

Código del producto 1776  
Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Waste Water - Coagulant, Solo para uso de usuarios profesionales  
Usos contraindicados Cualquier otro

### Datos del proveedor o fabricante

Proveedor DeLaval Cleaning Solutions  
11100 N. Congress Ave.  
Kansas City, MO 64153 : 816-891-7700, 8am – 5pm L-V

### Teléfono de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

**¡PELIGRO**

#### Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión  
Provoca irritación cutánea  
Provoca lesiones oculares graves  
Puede irritar las vías respiratorias  
Tóxico para los organismos acuáticos

**Aspecto** Incoloro, Amarillo claro**Estado físico** Líquido**Olor** No hay información disponible**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación  
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos  
 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles  
 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
 No dispersar en el medio ambiente

**Consejos de prudencia - Respuesta**

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
 Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/los recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Aluminum sulfate	10043-01-3	20 - 30

Si se presenta un rango de concentración es porque la concentración exacta no es información disponible al público.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de las medidas en primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente a un médico.

**Contacto con la piel**

Elimínelo lavando con jabón y mucha agua. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

**Inhalación**

Salir al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

**Ingestión** Enjuagarse la boca. Si espontáneamente ocurren vómitos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Permanent eye damage including blindness could result. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar enrojecimiento y dolor.

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

Aplicar un tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Medios adecuados de extinción**

Niebla de agua. Espuma. polvo seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios no adecuados de extinción**

No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.

**Peligros específicos del producto químico**

No hay información disponible.

**Sensibilidad a las descargas  
estáticas** Ninguno(a).

**Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

**NFPA**                      **Peligros para la salud**    **Inflamabilidad** 0                      **Inestabilidad** 0  
3

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. Use equipo de protección personal adecuado y evite el contacto directo. Avoid breathing mist or vapor No tocar los contenedores dañados ni el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Garantizar una ventilación adecuada. Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

No dispersar en el medio ambiente. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evite la dispersión del material derramado en vías fluviales, desagües y alcantarillas.

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

Detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Dique el material derramado, donde esto es posible. Cubrir con lámina de plástico para evitar la propagación Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Evitar que el producto penetre en los desagües. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para la manipulación segura**

**Manipulación** Garantizar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa Evitar respirar vapores o nieblas. Evite la exposición prolongada. No probar ni tragar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Use equipo de protección personal. Lavarse las manos después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Almacenamiento** Almacenar alejado de materiales incompatibles. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

**Materiales incompatibles** No hay información disponible

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Parámetros de control**

Solamente los constituyentes para los cuales el límite de exposición es conocido han sido enumerados. Si algún constituyente no ha sido enumerado, es porque el límite de exposición no es conocido.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Aluminum sulfate 10043-01-3	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (listed as Aluminum, soluble salts)		-

### **Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentren cerca de los lugares de trabajo.

### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Gafas protectoras con cubiertas laterales, Gafas de protección.

**Protección de la piel y el cuerpo** Use mangas largas e impermeables / mono impenetrables químicamente para minimizar la exposición corporal.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado Utilizar un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos, según sea pertinente.

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Aspecto</b>	Incoloro, Amarillo claro	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observaciones/ Método</u></b>
<b>pH</b>	2.2	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible	
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible	

<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad específica</b>	1.34
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad del producto</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible

**Otras informaciones**

<b>Densidad del líquido</b>	11.1 lb/gal
-----------------------------	-------------

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

Puede reaccionar con otros productos químicos. No mezcle con otros productos químicos a menos que sea indicado en la etiqueta del producto.

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

No ocurre polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse**

Contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles**

No hay información disponible

**Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Principales vías de exposición**      Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Piel</b>	Irrita la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias. La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

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

<b>Sensibilización</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como sensibilizante.
<b>Efectos mutagénicos</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente mutágeno.
<b>Carcinogenicidad</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente carcinógeno.
<b>Efectos reproductivos - STOT - exposición única</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como causante de efectos reproductivos. Puede irritar las vías respiratorias.

<b>STOT - exposición repetida</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición múltiple).
<b>Peligro de aspiración</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, no se ha identificado riesgo de inhalación para este producto.

**Medidas numéricas de toxicidad**

De ser disponibles, los valores de toxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	DL50/oral	DL50/dérmica	CL50/inhalación
Aluminum sulfate 10043-01-3	= 1930 mg/kg ( Rat )	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

El 70 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

De ser disponibles, los valores de ecotoxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Microtox	Pulga acuática
Aluminum sulfate 10043-01-3	No hay datos disponibles	37: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static 100: 96 h Carassius auratus mg/L LC50	No hay datos disponibles	136: 15 min Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación/acumulación**

No hay información disponible.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Métodos de eliminación****Desechos de residuos / producto no utilizado**

Recolecte y reclame o elimine en contenedores sellados en un sitio de eliminación de desechos autorizado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No contamine estanques, canales o zanjas con contenedores químicos o usados. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

**Embalaje contaminado**

Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

<b>Nº ONU</b>	3264
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p ( aluminum sulfate solution )
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## Regulaciones estatales

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Aluminum sulfate 10043-01-3	X	X	X

#### Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida                      No aplicable

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de preparación                      11-ene.-2008

Fecha de revisión:                          02-sep.-2021

Nota de revisión:                          Ninguno(a)

#### Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la HDS**