

SDS# Triple-D, Triple-D-FC  
Fecha: Junio 2019

Total de páginas: : 6

## Triple-D™

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL

**Nombre del producto:** Triple-D

**Número de catálogo:** Triple-D, Triple-D-FC

**Fabricado por:** DiversiTech Corporation  
3039 Premiere Parkway  
Duluth, GA, 30097

**No. telefónico para información:** 1+678.542.3600

**No. telefónico de EMERGENCIAS:** 1 800.255.3924 (Emergencias químicas)

**PREPARADO POR:** V. Leone

### SECCIÓN 2. INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS

#### Clasificación GHS:

Irritación cutánea: Categoría 1B

Irritación ocular: Categoría 1

#### Elementos de la etiqueta:



**Palabra de advertencia** ¡Peligro!

#### Declaración(es) de riesgo

H314: Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular.

H318: Causa daño ocular grave.

#### Notas de advertencia

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de usar.

P260: No aspirar la niebla o el aerosol.

P264: Lavar bien sus manos después de manipular el producto.

P280: Utilizar guantes de caucho, neopreno o nitrilo y ropa protectora, gafas de protección o una careta para proteger rostro y ojos.

P301+330+331: SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

P303+361+353: AL CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): remover inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la PIEL con agua o ducha.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

P304+340: SI ES INHALADO: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+351+338: AL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Remover lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

P310: Llamar inmediatamente al CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P405: Almacenar bajo llave.

P501: Desechar los contenidos y el contenedor en un sitio apropiado de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.

## Triple-D™

### SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

INGREDIENT	CAS No.	EINECS No.	% O Rango	Clasificación GHS	
Agua	7732-18-5	231-791-2	60-80	No clasificada	
Hidróxido de potasio	1310-58-3	215-181-3	3-7	H314: Corrosión cutánea H318: Daño ocular H402: Toxicidad acuática aguda	Categoría 1A Categoría 1 Categoría 3
Silicato de sodio	1344-09-8	215-687-4	3-7	H314: Causa quemaduras cutáneas severas y daño ocular. H335: Puede causar irritación respiratoria.	Categoría 1B  Categoría 3

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre. Dar respiración artificial si no está respirando. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Llamar a un médico.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. NO provocar vómito. Nunca suministre algo por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención médica de inmediato.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Enjuagar con cantidades abundantes de agua corriente fresca. Si la irritación persiste, buscar atención médica

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Remover lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos, levantando ambos párpados ocasionalmente. Buscar atención médica de inmediato.

**Notas para el médico:** Realizar endoscopia en cualquier caso de sospecha de ingestión de hidróxido de sodio. En caso de corrosión severa del esófago, considerar el uso de dosis terapéuticas de esteroides. Medidas de soporte generales con monitoreo constante de intercambio gaseoso, balance ácido-base, electrolitos e ingesta de líquidos también son requeridas.

#### 4.2. Signos y síntomas de exposición

**Inhalación:** Los efectos de inhalar la niebla o el aerosol pueden generar daño severo en las vías respiratorias superiores, dependiendo de la gravedad de la exposición. Los síntomas pueden variar entre irritación media a severa, estornudo, dolor de garganta o flujo nasal. Puede causar neumonitis severa.

**Ingestión:** Los síntomas pueden incluir quemaduras bucales, en garganta, sangrado estomacal, vómito, diarrea, descenso de la presión arterial.

**Contacto con la piel:** El contacto con la piel puede causar enrojecimiento, irritación o quemaduras graves y cicatrización con exposiciones mayores.

**Contacto con los ojos:** El contacto con la niebla, aerosol o líquido causa enrojecimiento, irritación severa o quemaduras en los ojos. Las exposiciones prolongadas pueden causar quemaduras que resultan en daño visual permanente, incluso ceguera.

**Efectos crónicos:** El contacto prolongado con soluciones diluidas o nieblas tiene un efecto destructivo en tejidos.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción apropiados e inapropiados

Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego circundante.

#### Equipo especial y precauciones para los bomberos:

En caso de incendio, utilizar ropa de protección y aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH con careta completa, operados en demanda de presión u otro modo de presión positiva.

## Triple-D™

### SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

**Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Ventilar el área de fuga o derrame. Mantener al personal no necesario y sin protección fuera del área del derrame. Llevar equipamiento y ropas de protección apropiadas durante la limpieza.

**Métodos y material para contención y limpieza:** Contener y recuperar el líquido siempre que sea posible. No arrojar residuos cáusticos en las cañerías. Los residuos de derrames pueden ser diluidos en agua, luego neutralizados con ácidos diluidos, como el acético, clorhídrico o sulfúrico. Absorber los residuos cáusticos neutralizados con arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte y empaclar en un contenedor de desechos apropiado.

No utilizar herramientas de aluminio para recolectar material absorbido o contenedores de aluminio para depositar los residuos recogidos.

La reglamentación estadounidense (CERCLA) requiere reportar derrames y liberaciones en la tierra, agua o aire en caso de exceso de cantidades reportables (700 galones) de este producto. El número gratuito del Centro de Respuesta de la Guardia Costera Nacional de los Estados Unidos es (800) 424-8802. Remover las prendas contaminadas inmediatamente.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** Mantener dentro de un contenedor herméticamente cerrado. Proteger del daño físico. Mantener este y cualquier químico fuera del alcance de los niños. Lavar cuidadosamente después de manipular.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:** Almacenar bajo llave. Almacenar por encima de 16C (60F) para prevenir la congelación. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos al estar vacíos ya que contienen residuos (como vapores o líquidos). No almacenar con aluminio o magnesio. No mezclar con ácidos o materiales orgánicos. Seguir todas las advertencias y precauciones enumeradas.

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

#### Límites de exposición aéreos:

#### Hidróxido de sodio:

**Límite de exposición permitida OSHA (PEL):** 2ppm

**Valor umbral de exposición ACGIH (TLV):** 2ppm

#### Controles de ingeniería apropiados:

Un sistema general y/o local de escape es recomendado para mantener las exposiciones debajo de los límites de exposición aéreos. Un sistema de escape local suele ser preferido ya que puede controlar las emisiones del contaminante en la fuente, previniendo la dispersión en el área de trabajo general. Consultar el documento ACGIH, de ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, en su edición actual para más detalles.

#### Respiradores personales (Aprobados por NIOSH):

Si el nivel de exposición es sobrepasado y los controles de ingeniería no son posibles, una máscara respiradora de medio rostro (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) puede ser utilizada hasta para diez veces el límite de exposición o la concentración de uso máximo especificada por la agencia reguladora pertinente o el proveedor de la máscara, el que esté más bajo. Una máscara respiradora de rostro completo (NIOSH con filtros tipo N100) puede ser utilizada hasta para 50 veces el límite de exposición, o la concentración de uso máximo especificada por la agencia reguladora pertinente o el suministrador de la máscara, el que esté más bajo. En caso de emergencia o situaciones donde no se conoce el nivel de exposición, utilizar un respirador de rostro completo con suministro de aire y presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Utilizar botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol de caucho, neopreno, nitrilo o Saranex®, cuando sean necesarios y apropiados, para prevenir el contacto con la piel.

**Protección ocular:** Utilizar lentes de seguridad para químicos y/o careta de rostro completo si hay riesgo de salpicaduras. Una fuente de agua potable u otros dispositivos para lavar ojos deben estar a mano en el área de trabajo.

**Prácticas de higiene en el trabajo:** Hacer uso de prácticas de higiene industrial adecuadas para minimizar las exposiciones peligrosas.

## Triple-D™

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido naranja claro
<b>Olor:</b>	Lavanda
<b>Umbral de olor:</b>	No establecido
<b>pH @ 25°C:</b>	13
<b>Punto de derretido (Punto de fluidez):</b>	<0 °C (32°F)
<b>Punto de ebullición:</b>	>100°C (212°F)
<b>Punto de ignición:</b>	No establecido
<b>Rango de evaporación (Agua = 1):</b>	1
<b>Límites de inflamabilidad:</b>	No establecido
<b>LEL:</b>	N/A
<b>UEL:</b>	N/A
<b>Presión del vapor (mm Hg):</b>	No aplicable
<b>Densidad del vapor (Aire = 1):</b>	El mismo que el agua
<b>Densidad relativa:</b>	1.125
<b>Gravedad específica (H2O = 1):</b>	1.190
<b>Solubilidad en agua:</b>	Mezclable en agua
<b>Coefficiente de partición octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:** Calor extremo, materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** El hidróxido de potasio en contacto con ácidos y compuestos halógenos orgánicos, especialmente tricloroetileno, pueden causar reacciones violentas. El contacto con metales como aluminio, magnesio, estaño y zinc causa formación de gas de hidrógeno inflamable.

**Productos de descomposición peligrosos:** La reacción con metales no ferrosos libera gas de hidrógeno inflamable y explosivo.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Efectos potenciales de salud:

**Inhalación:** Inhalar la niebla o el aerosol puede causar daño severo de las vías respiratorias superiores, dependiendo de la gravedad de la exposición.

Los síntomas pueden variar entre irritación media a severa, estornudo, dolor de garganta o flujo nasal. Puede causar neumonitis severa.

**Ingestión:** Los síntomas pueden incluir quemaduras en boca y en garganta, sangrado estomacal, vómito, diarrea, descenso de la presión arterial.

**Contacto con la piel:** El contacto con la piel puede causar enrojecimiento, irritación o quemaduras graves y cicatrización con exposiciones mayores.

**Contacto con los ojos:** El contacto con la niebla, aerosol o líquido causa enrojecimiento, irritación severa o quemaduras en los ojos. Las exposiciones prolongadas pueden causar quemaduras que resultan en daño visual permanente, incluso ceguera.

**Efectos crónicos:** El contacto prolongado con soluciones diluidas o nieblas tiene un efecto destructivo en tejidos.

**Efectos cancerígenos:** No clasificado.

**Toxicidad teratogénica/reproductiva:** No clasificado.

**Efectos mutagénicos:** No clasificado.

#### Medidas numéricas de toxicidad:

**Hidróxido de potasio:** 365 mg/kg oral-ratón LD50;

## Triple-D™

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad: Hidróxido de potasio:** TLM: 80ppm/Pez mosquito /24 hr. /agua fresca

**Silicato de sodio:** Los siguientes datos se reportan para silicatos de sodio en forma 100% sólida:

Tolerancia media de 96 horas en pez (*Gambusia affinis*) a 2320ppm  
 Tolerancia media de 96 horas en pulgas de agua (*Daphnia magna*) a 247ppm  
 Tolerancia media de 96 horas en huevos de caracol (*Lymnea*) a 632ppm  
 Tolerancia media de 96 horas en Amphipoda a 160ppm

**Acuática:** Este producto es tóxico para la fauna acuática. La toxicidad está principalmente asociada al pH.

**Persistencia y degradación:** El material diluido se despolimeriza rápidamente para producir sílice disuelto en una forma indistinguible del silicio natural disuelto. Este material es inorgánico y no está sujeto a biodegradación.

**Potencial bioacumulable:** Sin datos.

**Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** Ninguno conocido

**Otros:** Para más información, consultar el "MANUAL DE DESTINO AMBIENTAL Y DATOS DE EXPOSICIÓN."

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminar la limpieza del derrame y otros residuos de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales. Lo que no pueda utilizarse para recuperación o reciclaje debe manejarse en instalaciones de residuos apropiadas y aprobadas. El procesar, usar o contaminar con este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones estatales y locales pueden diferir de las federales. Tratar los contenedores vacíos como peligrosos. Deshacerse del contenedor y el contenido sin utilizar de acuerdo a los requerimientos.

**Clase de peligro RCRA (si es descartado):** CORROSIVO D002.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**DOT EE.UU.:** UN3266, líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (contiene hidróxido de potasio), 8, PGII Internacional (Agua, I.M.O.)

**Designación Oficial de Transporte DOT:** líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (contiene hidróxido de potasio)

**Clase de riesgo DOT:** 8

**Número ONU:** UN3266

**Grupo de embalaje:** II

**Cantidad limitada:** No

**Contaminante marino:** No

**Clase ADR/RID:** 8

**Grupo de embalaje ADR/RID:** II

**Clase de riesgo IMDG:** 8

**Grupo de embalaje IMDG:** II

**Clase ADN:** 8

**Artículo ADN:** UN3266

**Clase de riesgo IATA:** 8

**Grupo de embalaje IATA:** II

**Transporte a granel en conformidad con el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC:** No aplicable

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Regulaciones federales, estatales e internacionales**

**REGULACIONES ESTADOUNIDENSES:**

**INVENTARIO DE EE.UU (TSCA):** Todos los componentes están registrados o están exentos del inventario.

**NOTIFICACIONES DE EXPORTACIÓN TSCA 12(b):** No registrado.

**SECCIONES CERCLA 102a/103 SUSTANCIAS PELIGROSAS:** 1000 LBS RQ (hidróxido de potasio).

**SARA: TÍTULO III SECCIÓN 302 SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS:** No reglamentado.

## Triple-D™

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (cont.)

**SARA: TÍTULO III SECCIONES SARA 311/312 CATEGORÍAS PELIGROSAS:**

**AGUDO:** Sí; **CRÓNICO:** No; **FUEGO:** No; **REACTIVO:** No; **LIBERACIÓN REPENTINA de presión:** No.

**SARA: TÍTULO III SECCIÓN 313:** No reglamentado.

**SEGURIDAD EN LOS PROCESOS OSHA:** No reglamentado.

#### REGULACIONES ESTATALES

**Proposición 65 de California:** No reglamentado.

#### DERECHO A SABER DE LOS TRABAJADORES Y LA COMUNIDAD DE NEW JERSEY

**Obligación de información:** Hidróxido de potasio (1310-58-3) 10-20%

**Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber:** Hidróxido de potasio (1310-58-3) 10-20%

**Lista de sustancias de especial peligro para la salud:** Hidróxido de potasio (1310-58-3) 10-20%

#### DERECHO A SABER DE PENNSYLVANIA

**Obligación de información:** Hidróxido de potasio (1310-58-3) 10-20%

**Lista de Sustancias Peligrosas:** Hidróxido de potasio (1310-58-3) 10-20%

**LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Hidróxido de potasio (1310-58-3) 10-20%

**LISTA DE SUSTANCIAS ESPECIALES PELIGROSAS:** No reglamentado.

#### REGULACIONES CANADIENSES:

**CLASIFICACIÓN WHMIS:** E

**INVENTARIO DE CANADÁ (DSL/NDL):** Todos los componentes de este producto están registrados en el DSL.

**Código Australiano Hazchem:** 2R

**Listado de tóxicos:** No registrado

**WHMIS:** Esta HDS ha sido preparada de acuerdo a los criterios de riesgo de la Regulación de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

**Resumen de la revisión:** Todas las secciones: Nuevo formato GHS

**Fecha de revisión de la SDS:** 06/27/2019

**Clasificación HMIS III (Sistema de información de materiales peligrosos en el trabajo)**

HMIS III®

Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgo Físico	1
Protección personal	I

Esta información es suministrada de conformidad con las exigencias de la Ley de higiene y seguridad laboral de 1974 del Reino Unido, específicamente con el objetivo de ayudar a los usuarios del producto a realizar su "evaluación de los riesgos para la salud" como lo requiere la Normativa sobre el Control de Sustancias Peligrosas para la Salud de 1988 del Reino Unido (evaluaciones del COSHH). El suministro de esta información no impide a los usuarios la búsqueda de asesoría en otras fuentes tal como se indica en las guías del COSHH.

*Esta información es, de acuerdo a nuestro conocimiento y opinión, precisa y confiable a la fecha de la compilación. Sin embargo, no existe representación o garantía en cuanto a su precisión, confiabilidad o exhaustividad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de la información para su uso particular. No aceptamos la responsabilidad por cualquier daño o pérdida que pueda ocurrir por el uso de esta información, ni ofrecemos ninguna garantía contra la violación de patentes.*