

## HOJA DE SEGURIDAD HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

<b>1.1.</b>	nombre del producto	hexid A4
<b>1.2.</b>	Proveedor	Aplicada térmica limitada de Control Unidad Garden Court 1, Gee Road, Whitwick Business Park, Coalville, Leicestershire, LE67 4NB. Reino Unido. <a href="http://www.app-therm.com">www.app-therm.com</a>
<b>1.3.</b>	Número de teléfono	+ 44 (0) 1530 839998
<b>1.4.</b>	Email	<a href="mailto:sales@app-therm.com">sales@app-therm.com</a>
<b>1.5.</b>	Número telefónico de emergencia	+ 44 (0) 1530 839998
<b>1.6.</b>	/ Uso recomendado previsto	Fluido de transferencia térmica

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

<b>2.1.</b>	<b>clasificación de la sustancia o mezcla</b>	El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008. Esta mezcla no está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45 / CE.
-------------	---	---

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>3.1.</b>	<b>Naturaleza química</b>	Agua (CAS 7732-18-5), no clasificada. propilenglicol (CAS 57-55-6) (REACH 01-2119456809-23) (EINECS 200-338-0) no clasificado. Fluoresceína (traza) y biocida (trazas) no clasificada.
<b>3.2.</b>	<b>Grado de comida</b>	

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>4.1.</b>	<b>asesoramiento general</b>	No se requieren precauciones especiales. Tratar sintomáticamente.
<b>4.1.</b>	<b>Contacto visual</b>	Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Quitar las lentes de contacto después de unos minutos y continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
<b>4.2.</b>	<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de piel, llamar al médico.
<b>4.3.</b>	<b>Inhalación</b>	Llevar al aire libre. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
<b>4.4.</b>	<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha

<b>5.1.</b>	<b>Medios de extinción</b>	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya sus alrededores. Agua pulverizada, espuma, polvo seco o CO2. espuma resistente al alcohol
<b>5.2</b>	<b>Medios de extinción no apropiados</b>	chorro de agua de gran volumen. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
<b>5.3</b>	<b>Peligros específicos en la lucha contra el fuego</b>	En condiciones de incendio, productos de descomposición tóxicos pueden formarse (véase también la sección 10). En la combustión, emite vapores, humo, dióxido de carbono (CO2) y monóxido de carbono (CO). El calor provoca un aumento de presión - con grave riesgo de estallido y explosión, generación de vapor violenta o erupción puede ocurrir después de la aplicación de agua directo a líquidos calientes.
<b>5.4.</b>	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo. Usar los equipos de protección personal. Aísle rápidamente mediante la eliminación de todas las personas de las proximidades del lugar del incidente se produce un incendio. Mantener los envases fríos, rociándolos con agua si se expone al fuego. Recoger agua de extinción por separado. Esto no debe penetrar en el alcantarillado. fluidos ardiendo pueden apagarse por dilución con agua

## HOJA DE SEGURIDAD HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

### SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales

Utilice equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener el personal innecesario y sin protección ingrese al área.

#### 6.2. Las precauciones para proteger el medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración del subsuelo.

#### 6.3. Procedimientos de limpieza

Contener el vertido, empaparse con material incombustible absorbente, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y la transferencia a un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Dique el área de derrame para evitar la propagación y la bomba de líquido de salvar tanque. Tratar el material recuperado como se describe en la sección 13, Consideraciones sobre la eliminación.

### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantener el contenedor bien cerrado. Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Los derrames de estos materiales orgánicos sobre aislamientos fibrosos y calientes pueden dar lugar a disminución de las temperaturas de autoignición y posible combustión espontánea.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro

Conservar únicamente en el recipiente de origen.

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. Parámetros de control

Componente: Propano-1,2-diol CAS-No. 57-55-6

Otros Exposición Ocupacional valores límite EH40 WEL, Promedio de Tiempo Ponderado (TWA) :, vapor total y ppm particulates.150, 474 mg / m3

EH40 WEL, Promedio de Tiempo Ponderado (TWA) :, Particulate.10 mg / m3

ELV (IE), Promedio de Tiempo Ponderado (TWA) :, vapor total y ppm particulates.150, 470 mg / m3 ELV (IE), Promedio de Tiempo Ponderado (TWA) :, Particulate.10 mg / m3

#### 8.2. Controles de exposición / Controles técnicos apropiados

escape local. Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición al trabajador debajo de los límites recomendados o estatutarios.

#### Equipo de protección personal

protección respiratorio adecuado filtro de combinación de dispositivo de protección respiratoria: A-P2 Tipo de filtro

partículas combinadas y tipo de vapor orgánico

protección de mano

Categoría corto tiempo de exposición Rotura por el tiempo> 10 min

índice de protección

Clase 1 Cuando se espera que la exposición prolongada: Tiempo de perforación> 120 min

índice de protección

Clase 4 Observe la información de los fabricantes de guantes sobre la permeabilidad. guantes de protección deben elegirse de acuerdo con la evaluación de la seguridad del lugar de trabajo. Guantes recomendados de acuerdo con la norma EN 374 (protección contra los productos químicos).

Material

guantes resistentes a productos químicos hechos de categoría caucho de butilo o caucho de nitrilo III según la norma EN 374.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	<b>Apariencia a 20 ° do</b>	líquido claro verde fluorescente
9.2	Olor	casí sin olor
9.3	punto de inflamabilidad	Forúnculos y sin parpadear
9.4	Temperatura de ignición	No disponible
9.5	Límite de inflamabilidad	No disponible
9.6	Propiedades oxidantes	No disponible
9.7	Auto inflamabilidad	450 ° C
9.8	Densidad a 25 ° C	~ 1.036g / cm 3
9.9	pH (como es)	7
9.10	Punto de ebullición	<b>102 ° do</b>
9.7	Auto inflamabilidad	<b>450 ° do</b>
9.8	solubilidad en agua	miscible
9.9	Punto de congelación	-21 ° do
9.10	Capacidad específica de calor	3.78kJ / kg ° K
9.11	Viscosidad, Kinetic, a 25 ° C	3.51mPa.s

## HOJA DE SEGURIDAD HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

#### 10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

#### 10.2. Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Higroscópico.

#### 10.3. reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

#### 10.4. Condiciones para evitar

La generación de gas de la descomposición hace que la presión en sistemas cerrados. Mantener alejado de la luz solar directa. Evitar las altas temperaturas. Evitar temperaturas superiores a la temperatura de descomposición. Evitar la luz UV.

#### 10.5. Materiales para evitar

Los ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

#### 10.6. productos de descomposición peligrosos

Aldehídos, alcoholes, éteres, ácidos orgánicos.

---

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

---

#### 11.1. toxicidad oral

LD50:> 20000 mg / kg (rata) Este producto puede presentar un pequeño peligro si se ingieren grandes cantidades.

#### 11.2. Inhalación

LC50: 6,15 mg / l (rata; 4 h; vapor) a temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a una tasa baja volatilidad. La inhalación puede causar irritación de la nariz, garganta, tracto respiratorio superior y los pulmones. No se produjeron muertes

#### 11.3. Dérmico

LD50:> 20000 mg / kg (conejo) El contacto prolongado de la piel es poco probable que resulte en la absorción de cantidades perjudiciales. Irritación de la piel por la exposición prolongada es poco probable. El contacto repetido puede causar descamación y suavizante de la piel.

#### 11.4. ojos

Irritación leve es posible. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. lesión en la córnea es poco probable.

#### 11.5. Sensibilización

Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización.

#### 11.6. CMR Carcinogenicidad

ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno. La información dada se basa en datos obtenidos a partir de sustancias similares.

#### 11.7. mutagenicidad

Datos no disponibles.

#### 11.8. Toxicidad reproductiva

Datos no disponibles.

#### 11.9. Toxicidad específica en determinados órganos

exposición única sin datos disponibles. La exposición repetida no hay datos disponibles.

#### 11.10. Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas. En casos raros, que se repite la exposición excesiva al glicol de propileno puede causar efectos en el sistema nervioso central. Peligro de aspiración Debido a sus propiedades físicas, la sustancia no probablemente no plantea ningún riesgo de aspiración.

#### 11.11. Otras indicaciones de toxicidad

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.

#### 11.12. La experiencia con la exposición humana

daños para la salud no se conocen ni esperan condiciones normales de uso.

## HOJA DE SEGURIDAD HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad aguda

Fish - LC50: 40613 mg / l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (prueba estática)

Dafnias y otros invertebrados acuáticos - CL50: 18340 mg / l (Ceriodaphnia Dubia (pulga de agua); 48 h) (ensayo estático)

Algas - CEr50: 19000 mg / l (subcapitata Pseudokirchneriella (algas verdes); 96 h) (inhibición del crecimiento) Bacteria - NOEC:> 20000 mg / l (Pseudomonas putida; 18 h) toxicidad crónica invertebrados acuáticos - NOEC: 13020 mg / l (Ceriodaphnia Dubia (pulga de agua); 7 d) (test semi-estática)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad 81% (anaeróbico; Tiempo de exposición: 28 d) (OECD 301 F) Fácilmente biodegradable

96% (anaeróbico; Tiempo de exposición: 64 d) (OECD 306.)

#### 12.3. potencial bioacumulativo

BCF - 0,09 estimado bajo potencial de bioacumulación

#### 12.4. Movilidad

Estimado Koc <1, lo que indica la movilidad muy alta del suelo.

#### 12.5. Una valoración PBT y mPmB

No es una sustancia PBT o mPmB o de la mezcla

#### 12.6. Otros efectos adversos

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración del subsuelo. Esta sustancia no se encuentra en el anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

#### 13.1. los métodos de tratamiento de residuos

No se permite la eliminación con los desechos normales. disposición especial que se necesite de acuerdo a las regulaciones locales. No dejar que el producto penetre en los desagües. Contacto Servicios de eliminación de residuos.

#### 13.2. Los envases contaminados

Vaciar los envases contaminados a fondo. Ellos pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente. Embalaje que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que el producto.

#### 13.3. Número Europeo de Residuos

No hay código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se puede asignar para este producto, ya que el uso previsto dicta la asignación. El código de residuo se establece en consulta con el triturador de desperdicios regional.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa para ADR, RID, IMDG e IATA.

#### 14.1. CEE Reglamento Unno Ninguna Clase Ninguna Grupo de embalaje Ninguna

carretera y Transporte Ferrocarril (ADR y RID) Ninguno

**IMDG No aplica CIAO Ninguna**

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULADORA

**15.1 Clasificación** No se considera peligroso para los usuarios.

**15.2. No CAS.** 57556

**15.3. Riesgo o Frases de seguridad** Ninguno

**15.4. etiquetado** Ninguna

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Se han usado referencias y fuentes de datos tomados de la información y los datos del proveedor de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA) bibliográficas para crear esta hoja de datos de seguridad. Otra información - La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a los arreglos de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad y no constituye una relación jurídica. La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.