

HOJA DE SEGURIDAD

HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Date	Jan 2023	Author(s)	ATC	Page	1/9	Version	6.4
------	----------	-----------	-----	------	-----	---------	-----

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

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

nombre del producto	Hexid A4
Proveedor	Applied Thermal Control Limited 39 Hayhill Industrial Estate, Barrow upon Soar, Leicestershire, LE12 8LD. United Kingdom. www.app-therm.com
Número de teléfono	+44(0)1530 839998
E-Mail	sales@app-therm.com
Número telefónico de emergencia	+44(0)1530 839998
/ Uso recomendado previsto	Fluido de transferencia térmica

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

clasificación de la sustancia o mezcla	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

Naturaleza química	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.
Grado de comida	

HOJA DE SEGURIDAD

HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Date	Jan 2023	Author(s)	ATC	Page	2/9	Version	6.4
------	----------	-----------	-----	------	-----	---------	-----

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

asesoramiento general	No se requieren precauciones especiales. Tratar sintomáticamente.
Contacto visual	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.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de piel, llamar al médico.
Inhalación	Llevar al aire libre. Si los síntomas persisten, llame a un médico
Ingestión	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

Medios de extinción	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
Medios de extinción no apropiados	chorro de agua de gran volumen. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego
Peligros específicos en la lucha contra el fuego	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.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	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

Date	Jan 2023	Author(s)	ATC	Page	3/9	Version	6.4
------	----------	-----------	-----	------	-----	---------	-----

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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
Las precauciones para proteger el medio ambiente	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración del subsuelo
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

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.
Condiciones de almacenamiento seguro	Conservar únicamente en el recipiente de origen.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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
------------------------------	--

HOJA DE SEGURIDAD

HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Date	Jan 2023	Author(s)	ATC	Page	4/9	Version	6.4
------	----------	-----------	-----	------	-----	---------	-----

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición / Controles técnicos apropiados	<p><i>escape local.</i></p> <p>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.</p>
Equipo de protección personal	<p><i>protección respiratorio</i></p> <p>adecuado filtro de combinación de dispositivo de protección respiratoria: A-P2</p> <p><i>Tipo de filtro</i></p> <p>partículas combinadas y tipo de vapor orgánico</p> <p><i>protección de mano</i></p> <p>Categoría corto tiempo de exposición Rotura por el tiempo > 10 min</p> <p><i>índice de protección</i></p> <p>Clase 1 Cuando se espera que la exposición prolongada: Tiempo de perforación > 120 min</p> <p><i>índice de protección</i></p> <p>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).</p> <p><i>Material</i></p> <p>guantes resistentes a productos químicos hechos de categoría caucho de butilo o caucho de nitrilo III según la norma EN 374.</p>

HOJA DE SEGURIDAD

HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Date	Jan 2023	Author(s)	ATC	Page	5/9	Version	6.4
------	----------	-----------	-----	------	-----	---------	-----

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia a 20°C	líquido claro verde fluorescente
Olor	casi sin olor
punto de inflamabilidad	Forúnculos y sin parpadear
Temperatura de ignición	No disponible
Límite de inflamabilidad	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible
Auto inflamabilidad	450°C
Densidad a 25 ° C	~1.036 g/cm ³
pH (como es)	7
Punto de ebullición	102°C
Auto inflamabilidad	450°C
solubilidad en agua	miscible
Punto de congelación	-21°C
Capacidad específica de calor	3.78kJ/kg °K
Viscosidad, Kinetic, a 25 ° C	3.51mPa.s

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal
Estabilidad química	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Higroscópico
reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.
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
Materiales para evitar	Los ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes
productos de descomposición peligrosos	Aldehídos, alcoholes, éteres, ácidos orgánicos.

HOJA DE SEGURIDAD

HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Date	Jan 2023	Author(s)	ATC	Page	6/9	Version	6.4
------	----------	-----------	-----	------	-----	---------	-----

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

SECCIÓN 11: Información toxicológica

toxicidad oral	LD50:> 20000 mg / kg (rata) Este producto puede presentar un pequeño peligro si se ingieren grandes cantidades.
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
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
ojos	Irritación leve es posible. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. lesión en la córnea es poco probable.
Sensibilización	Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización.
CMR Carcinogenicidad	ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno. La información dada se basa en datos obtenidos a partir de sustancias similares.
mutagenicidad	Datos no disponibles.
Toxicidad reproductiva	Datos no disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos	exposición única sin datos disponibles. La exposición repetida no hay datos disponibles.
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.
Otras indicaciones de toxicidad	Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.
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

Date	Jan 2023	Author(s)	ATC	Page	7/9	Version	6.4
------	----------	-----------	-----	------	-----	---------	-----

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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)
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.)
potencial bioacumulativo	BCF - 0,09 estimado bajo potencial de bioacumulación
Movilidad	Estimado Koc <1, lo que indica la movilidad muy alta del suelo
Una valoración PBT y mPmB	No es una sustancia PBT o mPmB o de la mezcla
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

HOJA DE SEGURIDAD

HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Date	Jan 2023	Author(s)	ATC	Page	8/9	Version	6.4
------	----------	-----------	-----	------	-----	---------	-----

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

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.
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.
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.	
Reglamento EEC	UNNO - Ninguna Clase - Ninguna Grupo de embalaje - Ninguna carretera y Transporte Ferrocarril (ADR y RID) - Ninguno IMDG - No aplica ICOA - Ninguna

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULADORA

Clasificación	Non classificato come pericoloso per gli utenti.
No CAS	57556
Riesgo o Frases de seguridad etiquetado	Ninguno
etiquetado	Ninguna

HOJA DE SEGURIDAD

HEXID A4 Fluido de Transferencia Térmica

Date	Jan 2023	Author(s)	ATC	Page	9/9	Version	6.4
------	----------	-----------	-----	------	-----	---------	-----

Conforme a la Directiva 1907/2006 / CE

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.