

SICHERHEITSDATENBLATT HEXID A4**Wärmeübertragungsflüssigkeit**

Konforme 1907/2006 / EG Richtlinie

ABSCHNITT 1: STOFF- / DIE ZUBEREITUNG UND DAS UNTERNEHMEN / UNTERNEHMEN

1.1. Produktname	Hexid A4
1.2. Lieferant	Applied Thermal Control Co., Ltd Einheit 1 Garden Court, Gee Road, Whitwick Business Park, Coalville, Leicestershire, LE67 4NB. Großbritannien. www.app-therm.com
1.3. Telefonnummer	+ 44 (0) 1530 839.998
1.4. Email	sales@app-therm.com
1.5. Notruf-Nummer	+ 44 (0) 1530 839.998
1.6. Beabsichtigte / Empfohlene Verwendung	Wärmeträgerflüssigkeit

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1. Einstufung des Stoffes oder der Mischung**
Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) 1272/2008. Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45 / EG.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / ANGABEN ZU BESTANDTEILE

- 3.1. Chemischer Natur** Wasser (CAS 7732-18-5), nicht klassifiziert.
Propylenglykol (CAS 57-55-6) (REACH 01-2119456809-23) (EINECS 200-338-0) nicht eingestuft. Fluorescein (Spur) und Biozid (Spur) nicht klassifiziert.
- 3.2. Lebensmittelqualität**

TEIL 4: ERSTEHILFEMASSNAHMEN

- Allgemeine Beratung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Symptomatische Behandlung.
- 4.1. Blickkontakt** Gründlich mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen nach wenigen Minuten und weiter gespült. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- 4.2. Hautkontakt** Sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- 4.3. Inhalation** An die frische Luft. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- 4.4. Nahrungsaufnahme** Mund mit Wasser ausspülen. Niemals etwas durch den Mund einflößen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. Löschmittel**
Löschmaßnahmen, die den örtlichen Gegebenheiten angemessen sind und die Umgebung. Wasser, Schaum, Pulver oder CO₂. Alkoholbeständigen Schaum
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel**
Hochwasservollstrahl. Verwenden Sie keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers.
- 5.3 Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung**
Im Brandfall können giftige Zersetzungsprodukte gebildet werden (siehe auch Abschnitt 10). In der Verbrennung emittiert Dämpfe, Rauch, Kohlendioxid (CO₂) und Kohlenmonoxid (CO). Heizung wird einen Druckanstieg verursachen - mit schweren Berstrisiko und Explosion, Gewaltdampferzeugung oder Eruption kann bei Anwendung von direktem Wasser zu heiße Flüssigkeiten auftreten.
- 5.4. Hinweise für den Brand**
Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Unverzüglich isoliert die Szene alle Personen aus der Umgebung des Vorfalles durch das Entfernen, wenn es brennt. Die Behälter kühl durch Besprühen mit Wasser, wenn Feuer ausgesetzt. Kontaminiertes Löschwasser getrennt. Darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brennende Flüssigkeiten können durch Verdünnen mit Wasser gelöscht werden

SICHERHEITSDATENBLATT HEXID A4**Wärmeübertragungsflüssigkeit**

Konforme 1907/2006 / EG Richtlinie

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen. Nicht benötigtes und ungeschütztes Personal aus dem Bereich eingeben.

6.2. Vorkehrung zum Schutz der Umwelt

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Untergrund vermeiden Eindringen.

6.3. Reinigungsmethoden

Enthalten das Verschütten, tränke mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (zB Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen Behälter für die Entsorgung nach den örtlichen / nationalen Vorschriften (siehe Abschnitt 13). Halten Sie in geeigneten und verschlossenen Behältern zur Entsorgung bringen. Dike den Bereich der Verschüttung Flüssigkeit zu verhindern Ausbreitung und die Pumpe Tank zu retten. Saures gewonnene Material, wie in Abschnitt 13 beschrieben, zur Entsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten. Beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind. Spills dieser organischen Materialien auf heißen faserige Isolationen können zur Senkung der Selbstentzündungstemperaturen führen möglicherweise zu einer spontanen Verbrennung führt.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung / persönlicher Schutz**8.1. Regelparameter**

Komponente: Propan-1,2-diol CAS-Nr. 57-55-6

Andere Expositionsgrenzwerte EH40 WEL, Kurzzeitwerte (TWA) :, Gesamtdampf und particulates. 150 ppm, 474 mg / m3

EH40 WEL, Kurzzeitwerte (TWA) :, Particulate. 10 mg / m3

ELV (IE), Zeit Durchschnitt (TWA) Weighted :, Gesamtdampf und particulates. 150 ppm, 470 mg / m3 ELV (IE),

Kurzzeitwerte (TWA) :, Particulate. 10 mg / m3

8.2. Exposition / Geeignete technische Kontrollen

Lokale Absaugung.

Wenn dieses Produkt enthält Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Kontrollen die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz Atemschutz Kombinationsfilter: A-P2 Filterart

Kombinierte Partikel und organische Dämpfe Typ

Handschutz Kategorie Kurzzeitbelichtung Durchdringungszeit > 10 min

Schutzindex Klasse 1 Bei längerer Exposition wird erwartet: Durchdringungszeit > 120 min

Schutzindex Klasse 4 Beachten Sie die Angaben der Handschuhhersteller auf die Permeabilität.

Schutzhandschuhe sollten nach Workplace Safety Assessment gewählt werden. Handschuhe empfohlen gemäß EN 374 (Schutz gegen Chemikalien).

Material Chemikalienbeständige Handschuhe aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III 374 nach EN hergestellt.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	Aussehen bei 20 ° C	Grün fluoreszierend klare Flüssigkeit
9.2	Geruch	fast geruchlos
9.3	Flammpunkt	Furunkel ohne zu blinken
9.4	Zündungstemperatur	Nicht verfügbar
9.5	Zündgrenze	Nicht verfügbar
9.6	oxidierende Eigenschaften	Nicht verfügbar
9.7	Auto Entflammbarkeit	450 ° C
9.8	Dichte bei 25 ° C	~ 1.036g / cm ³
9.9	pH-Wert (wie)	7
9.10	Siedepunkt	102 ° C
9.7	Auto Entflammbarkeit	450 ° C
9.8	Löslichkeit in Wasser	Mischbar
9.9	Gefrierpunkt	- 21 ° C
9.10	Spezifische Wärmekapazität	3.78kJ / kg ° K
9.11	Viskosität, Kinetic, bei 25 ° C	3.51mPa.s

SICHERHEITSDATENBLATT HEXID A4**Wärmeübertragungsflüssigkeit**

Konforme 1907/2006 / EG Richtlinie

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Keine gefährlichen Reaktionen unter normalen Einsatzbedingungen bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei Lagerung und Anwendung. Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Hygroskopisch.

10.3. Gefährliche Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4. zu vermeidende Umstände

Erzeugung von Gas aus der Zersetzung verursacht Druck in geschlossenen Systemen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Vermeiden Sie hohe Temperaturen. Vermeiden Sie Temperaturen über die Zersetzungstemperatur. Vermeiden Sie UV-Licht.

10.5. Materialien die zu vermeiden sind

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Aldehyde, Alkohole, Ether, organische Säuren.

ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

11.1. Toxizität Oral

LD50:> 20000 mg / kg (Ratte) Dieses Produkt kann eine geringe Gefahr darstellen, wenn große Mengen geschluckt.

11.2. Inhalation

LC50: 6,15 mg / l (Ratte, 4 h; Dampf) bei Umgebungstemperatur ist die Exposition gegenüber Dampf minimal aufgrund einer geringen Flüchtigkeit Rate. Einatmen kann zu Reizungen der Nase, des Rachens, der oberen Atemwege und der Lunge. Keine Todesfälle ereigneten

11.3. dermal

LD50:> 20000 mg / kg (Kaninchen) Längerer Hautkontakt ist unwahrscheinlich, in Absorption von schädlichen Mengen resultieren. Hautreizung bei längerer Exposition ist unwahrscheinlich. Wiederholter Kontakt kann die Abplatzungen und Erweichung der Haut.

11.4. Augen

Leichte Reizung möglich. Direkter Kontakt mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen. Hornhautverletzung ist unwahrscheinlich.

11.5. Sensibilisierung

Patch-Tests an Freiwilligen wiesen nicht nach Sensibilisierung Eigenschaften.

11.6. CMR Karzinogen

Tierversuche zeigten keine karzinogenen Wirkungen. Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

11.7. Mutagenität

Keine Daten verfügbar.

11.8. Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar.

11.9. Spezifische Zielorgantoxizität

Bei einmaliger Exposition Keine Daten verfügbar. Wiederholte Exposition Keine Daten verfügbar.

11.10. Andere toxische Eigenschaften

Toxizität bei wiederholter Verabreichung. In seltenen Fällen wiederholt übermäßige Exposition gegen Propylenglycol kann die zentrale Nervensystem verursachen. Aspirationsgefahr Aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften, wird die Substanz wahrscheinlich keine Aspiration Gefahr darstellen.

11.11. Sonstige Hinweise zur Toxizität

Beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind.

11.12. Die Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Gesundheit Verletzungen sind nicht bekannt oder zu erwarten.

SICHERHEITSDATENBLATT HEXID A4**Wärmeübertragungsflüssigkeit**

Konforme 1907/2006 / EG Richtlinie

ABSCHNITT 12: ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**12.1. Akute Toxizität**

Fish - LC50: 40613 mg / l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (statischer Test)

Daphnia und anderen wirbellosen Wasser - LC50: 18340 mg / l (Ceriodaphnia Dubia (Wasserfloh), 48 h) (statischer Test)

Algae - ErC50: 19000 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 96 h) (Wuchshemmung) Bacteria - NOEC:-> 20000 mg / l (Pseudomonas putida; 18 h) Chronische Toxizität Aquatic Invertebraten - NOEC:- 13020 mg / l (Ceriodaphnia Dubia (Wasserfloh); 7 d) (semi-statischer Test)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit 81% (anaerob; Belichtungszeit: 28 d) (OECD 301 F) leicht biologisch

abbaubar 96% (anaerob; Belichtungszeit: 64 d) (OECD 306)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

BCF - 0,09 geschätzt Low Bioakkumulationspotenzial

12.4. Mobilität

Geschätzte Koc <1, was auf eine sehr hohe Boden Mobilität.

12.5. PBT und vPvB-Beurteilung

Nicht ein PBT- oder vPvB-Stoff oder Gemisch

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Untergrund vermeiden Eindringen. Dieser Stoff ist nicht in Anhang I der Verordnung (EG) 2037/2000 über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen.

ABSCHNITT 13: ENTSORGUNG**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen erforderlich. lassen Produkt eingeben Nicht in die Kanalisation. Entsorger in Verbindung setzen.

13.2. Verunreinigte Verpackungen

Entleerte Verpackungen gründlich. Sie können dann nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Verpackungen, die in der gleichen Art und Weise entsorgt werden können als das Produkt nicht gereinigt werden sollen.

13.3. Europäische Abfallkatalognummer

Kein Abfallschlüssel nach dem Europäischen Abfallkatalog kann für dieses Produkt zugeordnet werden, da die vorgesehene Verwendung der Zuweisung diktiert. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut für ADR, RID, IMDG und IATA.

14.1. EWG-Verordnungen UNNO Keiner Klasse Keiner Verpackungsgruppe Keine

Straße & Bahntransport (ADR & RID) None

IMDG Unzutreffend ICOA Keiner**ABSCHNITT 15: VORSCHRIFTEN****15.1 Einstufung** Nicht als gefährlich für die Nutzer eingestuft.**15.2. CAS-Nr** 57556**15.3. Risiko oder S-Sätze Keine****15.4. Beschriftung** Keiner**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

Wichtige Literaturverweise und Quellen für von Lieferanteninformationen und Daten aus der „Datenbank der registrierten Stoffe“ der Europäischen Agentur für chemische Stoffe (ECHA) genommen Daten wurden verwendet, um dieses Sicherheitsdatenblatt zu erstellen. Weitere Informationen - Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind korrekt nach unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die gemachten Angaben werden nur die Produkte im Hinblick auf Sicherheitsvorkehrungen und sind nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation aufgefasst werden und kein Rechtsverhältnis. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gilt nicht für das entsprechende Material in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Anwendungen sein, es sei denn, im Text angegeben.