

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

---

### AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV ÄMNET / BLANDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET

---

<b>1.1. produktnamn</b>	Hexid A4
<b>1.2. Leverantör</b>	Tillämpad Termokontroll Limited Enhet 1 Garden Court, Gee Road, Whitwick Business Park, Coalville, Leicestershire, LE67 4NB. Storbritannien. www.app-therm.com
<b>1.3. Telefonnummer</b>	+44 (0) 1530 839.998
<b>1.4. E-post</b>	<a href="mailto:sales@app-therm.com">sales@app-therm.com</a>
<b>1.5. Nödnummer</b>	+44 (0) 1530 839.998
<b>1.6. Avsedd / Rekommenderad användning</b>	Heat Transfer Fluid

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

---

- 2,1. Klassificeringen av ämnet eller blandningen**  
Produkten är inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008.  
Denna blandning är inte klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45 / EG.

---

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

---

- 3,1. kemiska naturen** Vatten (CAS 7732-18-5), som inte klassificeras.  
Propylenglykol (CAS 57-55-6) (Reach 01-2119456809-23)  
(EINECS 200-338-0) som inte klassificeras.  
Fluorescein (spår) och biocid (spår) som inte klassificeras.
- 3,2. Livsmedelskvalitet**

---

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

---

- 4,1. General råd** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. Behandla symptomatiskt.
- 4,1. Ögonkontakt** Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Ta bort kontaktlinser efter några minuter och fortsätt att skölja. Om symptomen kvarstår, kontakta läkare.
- 4,2. Hudkontakt** Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- 4,3. Inandning** Frisk luft. Om symptomen kvarstår, kontakta läkare.
- 4,4. Förtäring** Skölj munnen med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om symptomen kvarstår, kontakta läkare.

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

---

- 5,1. släckmedel**  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Vatten spray, skum, pulver eller CO2. Alkoholresistent skum
- 5,2 Olämpliga släckmedel**  
Högvolym vattenstråle. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.
- 5,3 Särskilda risker vid brandbekämpning**  
I brandförhållanden kan toxiska sönderdelningsprodukter formas (se även avsnitt 10). Vid förbränning, avger ångor, rök, koldioxid (CO2) och kolmonoxid (CO). Värme kommer att orsaka en tryckökning - med allvarlig risk för sprängning och explosion, Våldsamt ångbildning eller kokning kan ske vid applicering av direkt vatten till heta vätskor.
- 5,4. Råd till brandbekämpningspersonal**  
I händelse av brand, använd självförsörjande andningsapparat. Använd personlig skyddsutrustning.  
Omgående Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Håll behållare kylas med vatten om det utsätts för brand. Samla förorenat släckvatten separat.  
Detta får inte släppas ut i avloppet. Brinnande vätskor kan släckas genom utspädning med vatten

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6,1. personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon. Håll onödig och oskyddad personal från att komma in i området.

#### 6,2. Försiktighetsåtgärder för att skydda miljön

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

#### 6,3 Saneringsmetoder

Innehålla spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, kiselgur, vermikulit) och överför till en behållare för omhändertagande enligt lokala / nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för destruktion. Vallen området för spill för att förhindra spridning och pumpa vätska till bärning tanken. Behandla uppsamlat material, såsom beskrivs i avsnitt 13, Avfallshantering.

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7,1. Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras väl tillsluten. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. spill av dessa organiska material på heta fiberisoleringsmaterial kan leda till sänkning av självtändningstemperaturer eventuellt kan leda till spontan förbränning.

#### 7,2. Förhållanden för säker lagring

Förvaras endast i originalförpackningen.

### AVSNITT 8: EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD

#### 8,1. kontroll POS=TRUNC parametrar POS=HEADCOMP

Component: Propan-1,2-diol CAS-nr. 57-55-6

Andra yrkeshygieniska gränsvärden EH40 WEL Time Weighted Average (TWA) :, Total ånga och particulates.150 ppm, 474 mg / m<sup>3</sup>

EH40 WEL Time Weighted Average (TWA) :, Particulate.10 mg / m<sup>3</sup>

ELV (IE), Time Weighted Average (TWA) :, Totalt ånga och particulates.150 ppm, 470 mg / m<sup>3</sup>

ELV (IE), Time Weighted Average (TWA) :, Particulate.10 mg / m<sup>3</sup>

#### 8,2. Exponeringen / Lämpliga tekniska kontroll

Utsug. Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, använd slutna processer, lokalt frånluftsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarnas exponering under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

##### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd Lämpligt andningsskydd Kombinationsfilter: A-P2

Filtertyp Kombinerade partiklar och organisk ånga typ

hand POS=TRUNC skydd POS=HEADCOMP

Kategori kort exponeringstid Bryta igenom tid>

10 min

skyddsindex

Klass 1 När långvarig exponering förväntas: Genombrottstid> 120 min

skyddsindex

Klass 4 Beakta informationen om handsktillverkare på permeabilitet.

Skyddshandskar bör väljas enligt arbetsplatsen säkerhetsanalys.

Handskar rekommenderas enligt EN 374 (skydd mot kemikalier).

Material

Kemikaliebeständiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.

### Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9,1	Utseende vid 20°C	Fluorescerande grönt klar vätska	
9,2	Odör	nästan luktfri	
9,3	flampunkt	Kokar utan att blinka	
9,4	Självtändningstemperatur	temperatur POS=HEADCOMP	Inte tillgänglig
9,5	Explosionsgräns	Inte tillgänglig	
9,6	oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig	
9,7	Auto brännbarhet	450 ° C	
9,8	Densitet vid 25 ° C	~ 1.036g / cm <sup>3</sup>	
9,9	pH (som det är)	7	
9,10	Kokpunkt	102°C	
9,7	Auto brännbarhet	450°C	
9,8	Vattenlöslighet	Blandbar	
9,9	Frys punkt	-21°C	
9,10	Specifik värmekapacitet	3.78kJ / kg ° K	

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

9,11 Viskositet, Kinetisk, vid 25 ° C 3.51mPa.s

---

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

---

#### 10,1. Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Inga farliga reaktioner kända under normala användning av.

#### 10,2. kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Hygroskopisk.

#### 10,3. farliga reaktioner

Farlig polymerisation uppträder ej.

#### 10,4. Tillstånd att undvika

Generering av gas från sönderdelning orsakar tryck i slutna system. Hålla sig borta från direkt solljus. Undvika höga temperaturer. Undvika temperaturer som överstiger sönderdelningstemperaturen. Undvika UV-ljus.

#### 10,5. Material som skall undvikas

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel.

#### 10,6. Farliga nedbrytningsprodukter

Aldehyder, alkoholer, eter, organiska syror.

---

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

#### 11,1. toxicitet Oral

LD50: > 20 tusen mg / kg (råtta) Denna produkt kan uppvisa en liten fara om stora mängder har svalts.

#### 11,2. Inandning

LC50: 6,15 mg / l (råtta; 4 h; ånga) Vid omgivningstemperatur exponeringen för ångor är minimal på grund av att en låg flyktighet hastighet. Inandning kan orsaka irritation i näsa, hals, övre luftvägarna och lungorna. Inga dödsfall inträffade

#### 11,3. dermal

LD50: > 20 tusen mg / kg (kanin) Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd. Hudirritation vid långvarig exponering är osannolik. Upprepad kontakt kan orsaka fjällning och uppmjukning av huden.

#### 11,4. Ögon

Svag irritation är möjlig. Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation. Hornhinneskada är osannolik.

#### 11,5. sensibilisering

Lapptest på frivilliga försökspersoner visade inte sensibiliserande egenskaper.

#### 11,6. CMR Cancerframkallande

Djurförsök visade inte några carcinogena effekter. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

#### 11,7. Mutagenicitet

Ingen data tillgänglig.

#### 11,8. reproduktions~POS=TRUNC toxicitet~POS=HEADCOMP

Ingen data tillgänglig.

#### 11,9. Specifik organtoxicitet

Enstaka exponering inga tillgängliga data. Upprepad exponering inga tillgängliga data.

#### 11,10. Andra toxiska egenskaper

toxicitet. I sällsynta fall kan upprepade överdrivna exponering för propylenglykol orsaka centrala nervsystemet. Aspirationsrisk grund av dess fysikaliska egenskaper, gör ämnet troligen inte utgöra någon fara vid aspiration.

#### 11,11. Övrig information angående toxicitet

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

#### 11,12. Erfarenhet av människors exponering

Hälsoskadliga effekter är inte kända eller förväntade vid normal användning.

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

#### 12,1. Akut förgiftning

Fisk - LC50: 40613 mg / l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (statisk test)

Daphnia och andra ryggradslösa vatten - LC50: 18.340 mg / l (Ceriodaphnia Dubia (vattenloppa); 48 h) (statisk testa)

Alger - ErC50: 19 tusen mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata (grönalger); 96 h) (tillväxthämning)

Bakterier - NOEC: > 20 tusen mg / l (Pseudomonas putida; 18 h) Kronisk toxicitet

Ryggradslösa vattendjur - NOEC: 13020 mg / l (Ceriodaphnia Dubia (vattenloppa); 7 d) (semi-statiskt test)

#### 12,2. Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet 81% (anaerob; Exponeringstid: 28 d) (OECD 301 F)

Lätt nedbrytbara 96% (anaerob; Exponeringstid: 64 d) (OECD 306.)

#### 12,3. Bioackumuleringsförmåga

BCF - 0,09 beräknad Låg bioackumulerande potential

#### 12,4. Rörlighet

Uppskattas Koc <1, vilket indikerar mycket hög jord rörlighet.

#### 12,5. PBT och vPvB

Inte ett PBT-ämne eller blandning

#### 12,6. Andra skadliga effekter

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration. Detta ämne är inte Bilaga I till förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13,1. Avfallsbehandlingsförfaranden

Avfallshantering tillsammans med vanligt avfall är inte tillåtet. Särskild avfallshantering krävs enligt lokala föreskrifter. Låt inte produkten komma ut i avlopp. Kontakta avfallstjänster.

#### 13,2. förorenad förpackning

Tomma kontaminerade förpackningar noggrant. De kan återanvändas efter noggrann och ordentlig rengöring. Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som produkten.

#### 13,3. Europeiska avfallsKatalogNummer

Ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen kan tilldelas för denna produkt, eftersom den avsedda användning dikterar uppdraget. Avfallskoden etableras i samråd med avfallskvarn regionala.

### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Inte farligt gods för ADR, RID, IMDG och IATA.

#### 14,1. EEG Regulations

Unno Ingen Klass Ingen Förpackningsgrupp Ingen

Väg & Spår Transport (ADR & RID) Inga **IMDG** Ej tillämplig Icoa Ingen

### AVSNITT 15: GÄLLANDE INFORMATION

**15,1** Klassificering Ej klassificerat som riskfyllt för användarna.

**15,2.** CAS-nr 57.556

**15,3.** Risk eller fraser Ingen

**15,4.** märkning Ingen

### AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor tagna från information och data leverantör från "databas med registrerade ämnen" Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) användes för att skapa detta säkerhetsdatablad. Övrig information - Informationen i detta säkerhetsdatablad är korrekt så vitt vi vet vid tidpunkten för översyn. Den information som ges endast beskriver produkter med avseende på säkerhetsarrangemang och skall inte betraktas som en garanti eller kvalitetsspecifikation och utgör inte en rättsförhållande.

Informationen i detta säkerhetsdatablad hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.