

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

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

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

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

produktnamn	Hexid A4
Leverantör	Applied Thermal Control Limited 39 Hayhill Industrial Estate, Barrow upon Soar, Leicestershire, LE12 8LD. United Kingdom. www.app-therm.com
Telefonnummer	+44(0)1530 839998
E-post	sales@app-therm.com
Nödnummer	+44(0)1530 839998
Avsedd / Rekommenderad användning	Heat Transfer Fluid

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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

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.
Livsmedelskvalitet	

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

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

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

<b>släckmedel</b>	Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Vatten spray, skum, pulver eller CO <sub>2</sub> . Alkoholresistent skum
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Högvolyms vattenstråle. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.
<b>Särskilda risker vid brandbekämpning</b>	I brandförhållanden kan toxiska sönderdelningsprodukter formas (se även avsnitt 10). Vid förbränning, avger ångor, rök, koldioxid (CO <sub>2</sub> ) 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.
<b>Råd till brandbekämpningspersonal</b>	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

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

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

<b>personliga skyddsåtgärder</b>	Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon. Håll onödig och oskyddadpersonal från att komma in i området.
<b>Försiktighetsåtgärder för att skydda miljön</b>	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.
<b>Saneringsmetoder</b>	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

<b>Försiktighetsmått för säker hantering</b>	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.
<b>Förhållanden för säker lagring</b>	Förvaras endast i originalförpackningen.

### AVSNITT 8: EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD

<b>kontrollparametrar</b>	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>
---------------------------	---

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

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

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### AVSNITT 8: EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD

<b>Exponeringen / Lämpliga tekniska kontroll</b>	<p><i>Utsug.</i> 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.</p>
<b>Personlig skyddsutrustning</b>	<p><i>Andningsskydd</i> Lämpligt andningsskydd Kombinationsfilter: A-P2 <i>Filtertyp</i> Kombinerade partiklar och organisk ånga typ <i>handskydd</i> Kategori kort exponeringstid Bryta igenom tid &gt; 10 min <i>skyddsindex</i> Klass 1 När långvarig exponering förväntas: Genombrottstid &gt; 120 min <i>skyddsindex</i> Klass 4 Beakta informationen om handsktillverkare på permeabilitet. Skyddshandskar bör väljas enligt arbetsplatsen säkerhetsanalys. Handskar rekommenderas enligt EN 374 (skydd mot kemikalier). <i>Material</i> Kemikaliebeständiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.</p>

# SÄKERHETSDATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

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

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende vid 20°C	Fluorescerande grönt klar vätska
Odör	nästan luktfri
flampunkt	Kokar utan att blinka
antändningstemperatur	Inte tillgänglig
Explosionsgräns	Inte tillgänglig
oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig
Auto brännbarhet	450°C
Densitet vid 25 ° C	~1.036 g/cm <sup>3</sup>
pH (som det är)	7
Kokpunkt	102°C
Auto brännbarhet	450°C
Vattenlöslighet	Blandbar
Frys punkt	-21°C
Specifik värmekapacitet	3.78kJ/kg °K
Viskositet, Kinetic, vid 25 ° C	3.51mPa.s

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Inga farliga reaktioner kända under normala använda sig av.
kemisk stabilitet	Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Hygroskopisk.
farliga reaktioner	Farlig polymerisation uppträder ej.
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.
Material som skall undvikas	Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel.
Farliga nedbrytningsprodukter	Aldehyder, alkoholer, eter, organiska syror.

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

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

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

<b>toxicitet Oral</b>	LD50:> 20 tusen mg / kg (råtta) Denna produkt kan uppvisa en liten fara om stora mängder har svalts.
<b>Inandning</b>	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
<b>dermal</b>	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.
<b>Ögon</b>	Svag irritation är möjlig. Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation. Hornhinneskada är osannolik.
<b>sensibilisering</b>	Lapptest på frivilliga försökspersoner visade inte sensibiliserande egenskaper.
<b>CMR Cancerframkallande</b>	Djurförsök visade inte några carcinogena effekter. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
<b>Mutagenicitet</b>	Ingen data tillgänglig.
<b>reproduktionstoxicitet</b>	Ingen data tillgänglig.
<b>Specifik organtoxicitet</b>	Enstaka exponering inga tillgängliga data. Upprepad exponering inga tillgängliga data.
<b>Andra toxiska egenskaper</b>	toxicitet. I sällsynta fall kan upprepad överdriven exponering för propylenglykol orsaka centrala nervsystemet. Aspirationsrisk grund av dess fysikaliska egenskaper, gör ämnet troligen inte utgöra någon fara vid aspiration.
<b>Övrig information angående toxicitet</b>	Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
<b>Erfarenhet av människors exponering</b>	Hälsoskadliga effekter är inte kända eller förväntade vid normal användning.

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

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

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

<b>Akut förgiftning</b>	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)
<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Biologisk nedbrytbarhet 81% (anaerob; Exponeringstid: 28 d) (OECD 301 F) Lätt nedbrytbara 96% (anaerob; Exponeringstid: 64 d) (OECD 306.)
<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	BCF - 0,09 beräknad Låg bioackumulerande potential
<b>Rörlighet</b>	Uppskattas Koc <1, vilket indikerar mycket hög jord rörlighet
<b>PBT och vPvB</b>	Inte ett PBT-ämne eller blandning
<b>Andra skadliga effekter</b>	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.

# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

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

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

<b>Avfallsbehandlingsförfaranden</b>	Avfallshantering tillsammans med vanligt avfall är inte tillåtet. Särskild avfallshantering krävs enligt lokala föreskrifter. Låt inte produkten komma ut i avlopp. Kontakta avfallstjänster.
<b>förorenad förpackning</b>	Tomma kontaminerade förpackningar noggrant. De kan återanvändas efter noggrann och ordentlig rengöring. Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som produkten.
<b>Europeiska avfallsKatalogNummer</b>	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

<b>Inte farligt gods för ADR, RID, IMDG och IATA.</b>	
<b>EEC Regulations</b>	UNNO - Ingen Klass - Ingen Förpackningsgrupp - Ingen Väg & Spår Transport (ADR & RID) - Ingen IMDG - Ej tillämplig ICOA - Ingen

### AVSNITT 15: GÄLLANDE INFORMATION

<b>Klassificering</b>	Ej klassificerat som riskfyllt för användarna.
<b>No CAS</b>	57556
<b>Risk eller fraser</b>	Ingen
<b>märkning</b>	Ingen



# SÄKERHETS DATABLAD

## HEXID A4 köldbärarvätska

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

Överensstämmer med direktiv 1907/2006 / EC

### 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.