

# SÄKERHETSDATABLAD HEXID A4 VÄRMEÖVERFÖRSELSVÄTSKA

Överensstämmer med direktiv 1907/2006/EG

Utfärda 6,7 Datum april 2025 Sida 1

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

|     |                                 |                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Produktnamn                     | Hexid A4                                                                                                                                                                                 |
| 1.2 | Avsedd/rekommenderad användning | Värmeöverföringsvätska                                                                                                                                                                   |
| 1.3 | Tillverkare                     | Applied Thermal Control Limited<br>39 Hayhill industriområde, Barrow upon Soar,<br>Leicestershire, LE12 8LD. United Kingdom.<br><a href="http://www.app-therm.com">www.app-therm.com</a> |
| 1.4 | Nödtelefonnummer                | +44(0)1530 839998                                                                                                                                                                        |
| 1.5 | E-post                          | <a href="mailto:sales@app-therm.com">sales@app-therm.com</a>                                                                                                                             |

## AVSNITT 2: FAROR

|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Klassificering av ämnet eller blandningen | Produkten är inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008.<br>Denna blandning är inte klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG.<br>Denna blandning har ingen klassificering enligt CLP                                  |
| 2.2 | Etikettelement                            | Etikettelement: Denna produkt har inga etikettelement<br>Signalord: Inget signalord.<br>Faroangivelser: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.<br>Skyddsangivelser: Förebyggande, åtgärd, lagring eller avfallshantering: Ej tillämpligt. |
| 2.3 | Andra faror                               | PBT: Denna produkt är inte identifierad som ett PBT/vPvB-ämne.                                                                                                                                                                                          |

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

|     |                   |                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Kemisk natur      | Vatten (CAS 7732-18-5), ej klassificerat.<br>Propylenglykol (CAS 57-55-6) (REACH 01-2119456809-23) (EINECS 200-338-0) inte klassificerad.<br>Fluorescein (spår) och biocid (spår) är inte klassificerade. |
| 3.2 | Livsmedelsklassad | Livsmedelsklassad                                                                                                                                                                                         |

## AVSNITT 4: FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

|     |              |                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Allmänna råd | Inga särskilda försiktighetsåtgärder krävs. Behandla symptomatiskt.                                                                                                 |
| 4.1 | Ögonkontakt  | Skölj noggrant med rikligt med vatten, även under ögonlocken. Ta ut kontaktlinserna efter några minuter och fortsätt skölja. Om symtomen kvarstår, kontakta läkare. |
| 4.2 | Hudkontakt   | Skölj omedelbart med rikligt med vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.                                                                                |
| 4.3 | Inandning    | Flytta ut i frisk luft. Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.                                                                                                      |
| 4.4 | Förtäring    | Skölj munnen med vatten. Ge aldrig något till en medvetslös person. Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.                                                          |

## SÄKERHETS DATABLAD HEXID A4 VÄRMEÖVERFÖRSELSVÄTSKA

Överensstämmer med direktiv 1907/2006/EG

Utfärda 6,7 Datum april 2025 Sida 2

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1 Släckmedel</b>                          | Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.<br>Vattenspray, skum, pulver eller CO <sub>2</sub> . Alkoholbeständigt skum                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.2 Olämpliga släckmedel</b>                | Vattenstråle med hög volym. Använd inte en fast vattenstråle eftersom den kan sprida och sprida elden.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5.3 Specifika faror vid brandbekämpning</b> | Vid brand kan giftiga nedbrytningsprodukter bildas (se även avsnitt 10). Vid förbränning avges ångor, rök, koldioxid (CO <sub>2</sub> ) och kolmonoxid (CO). Uppvärmning orsakar tryckökning – med allvarlig risk för sprängning och explosion. Våldsam ångbildning eller utbrott kan uppstå vid applicering av direkt vatten mot heta vätskor.                                                   |
| <b>5.4 Råd för brandmän</b>                    | Vid brand, använd tryckluftsapparat. Använd personlig skyddsutrustning. Isolera omedelbart platsen genom att avlägsna alla personer från olycksfallets närhet om det brinner. Håll behållare svala genom att spraya med vatten om de utsätts för brand. Samla upp förorenat släckvatten separat. Detta får inte släppas ut i avloppet. Brinnande vätskor kan släckas genom utspädning med vatten. |

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Personliga försiktighetsåtgärder</b>          | Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon. Se till att onödig och oskyddad personal inte kommer in i området.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>6.2 Försiktighetsåtgärd för att skydda miljön</b> | Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik att läcka ut i marken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>6.3 Rengöringsprocedurer</b>                      | Valla in spillet, sug upp med icke-brännbart absorberande material (t.ex. sand, jord, kiselgur, vermikulit) och överför till en behållare för avfallshantering enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Förvara i lämpliga, slutna behållare för avfallshantering. Valla in spillområdet för att förhindra spridning och pumpa vätska till en återvinningstank. Behandla återvunnet material enligt beskrivningen i avsnitt 13 Avfallshantering. |

### AVSNITT 7: HANTERING OCH FÖRVARING

- |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering</b> | Förvara behållaren väl tillsluten. Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis. Spill av dessa organiska material på heta fiberisoleringar kan leda till sänkning av självantändningstemperaturerna, vilket eventuellt kan resultera i självantändning. |
| <b>7.2 Förhållanden för säker förvaring</b>          | Förvara endast i originalförpackningen.                                                                                                                                                                                                                                       |

## SÄKERHETSDATABLAD HEXID A4 VÄRMEÖVERFÖRSELSVÄSKA

Överensstämmer med direktiv 1907/2006/EG

Utfärda 6,7 Datum april 2025 Sida 3

### AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD

|     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | Kontrollparametrar                                     | Komponent: Propan-1,2-diol CAS-nr 57-55-6<br>Andra gränsvärden för yrkesmässig exponering EH40 WEL, tidsvägt medelvärde (TWA): Total ånga och partiklar. 150 ppm, 474 mg/m <sup>3</sup><br>EH40 WEL, tidsvägt medelvärde (TWA): Partiklar 0,10 mg/m <sup>3</sup><br>ELV (IE), tidsvägt medelvärde (TWA): Total ånga och partiklar. 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup><br>ELV (IE), tidsvägt medelvärde (TWA): Partiklar 0,10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| 8.2 | Exponeringskontroll/Lämpliga tekniska kontrollåtgärder | Lokalt utsug. Om denna produkt innehåller ingredienser med exponeringsgränser, använd processinkapsling, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetarnas exponering under alla rekommenderade eller lagstadgade gränsvärden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Personlig skyddsutrustning                             | Andningsskydd: Lämplig andningsskyddsutrustning<br>Kombinationsfilter: A-P2<br>Filtertyp: Kombinerad partikel- och organisk ånga<br>Handskydd: Kategori korttidsexponering - Genombrottstid > 10 min<br>Skyddsindex: Klass 1 Vid förväntad långvarig exponering: Genombrottstid > 120 min<br>Skyddsindex: Klass 4. Följ handsktillverkarnas information om permeabilitet. Skyddshandskar bör väljas enligt arbetsplatssäkerhetsbedömning. Handskar rekommenderas enligt EN 374 (skydd mot kemikalier).<br>Material: Kemikalieresistenta handskar tillverkade av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374. |

### AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

|      |                                |                                 |
|------|--------------------------------|---------------------------------|
| 9.1  | Utseende vid 20°C              | Fluorescerande grön klar vätska |
| 9.2  | Odör                           | Nästan luktfri                  |
| 9.3  | Flampunkt                      | Kokar utan att blixtra          |
| 9.4  | Antändningstemperatur          | Inte tillgänglig                |
| 9.5  | Brännbarhetsgräns              | Inte tillgänglig                |
| 9.6  | Oxiderande egenskaper          | Inte tillgänglig                |
| 9.7  | Självantändlighet              | 450°C                           |
| 9.8  | Densitet vid 25°C              | ~1,036 g/cm <sup>23</sup>       |
| 9.9  | pH (som det är)                | 9                               |
| 9.10 | Kokpunkt                       | 102°C                           |
| 9.11 | Löslighet i vatten             | Blandbar                        |
| 9.12 | Frys punkt                     | -21°C                           |
| 9.13 | Specifik värmekapacitet        | 3,78 kJ/kg °K                   |
| 9.14 | Viskositet, kinetisk, vid 25°C | 3,51 mPas                       |

## SÄKERHETS DATABLAD HEXID A4 VÄRMEÖVERFÖRSELSVÄTSKA

Överensstämmer med direktiv 1907/2006/EG

Utfärda 6,7 Datum april 2025 Sida 4

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

|      |                               |                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | Reaktivitet                   | Stabil under rekommenderade lagringsförhållanden. Inga farliga reaktioner kända under normal användning.                                                                                                 |
| 10.2 | Kemisk stabilitet             | Ingen nedbrytning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. Stabil under rekommenderade lagringsförhållanden. Hygroskopisk.                                                                     |
| 10.3 | Farliga reaktioner            | Farlig polymerisation sker inte.                                                                                                                                                                         |
| 10.4 | Förhållanden att undvika      | Gasbildning från nedbrytning orsakar tryck i slutna system. Förvaras åtskilt från direkt solljus. Undvik höga temperaturer. Undvik temperaturer som överstiger nedbrytningstemperaturen. Undvik UV-ljus. |
| 10.5 | Material att undvika          | Starka syror, Starka baser, Starka oxidationsmedel.                                                                                                                                                      |
| 10.6 | Farliga nedbrytningsprodukter | Aldehyder, alkoholer, eter, organiska syror.                                                                                                                                                             |

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

|       |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1  | Toxicitet Oral                          | LD50: > 20000 mg/kg (råtta) Denna produkt kan utgöra en liten fara vid förtäring av stora mängder.                                                                                                                                                        |
| 11.2  | Inandning                               | LC50: 6,15 mg/l (råtta; 4 h; ånga) Vid rumstemperatur är exponeringen för ångor minimal på grund av låg flyktighet. Inandning kan orsaka irritation i näsa, hals, övre luftvägar och lungor. Inga dödsfall inträffade.                                    |
| 11.3  | Dermal                                  | LD50: > 20000 mg/kg (kanin) Långvarig hudkontakt leder sannolikt inte till absorption av skadliga mängder. Hudirritation vid långvarig exponering är osannolik. Upprepad kontakt kan orsaka fjällning och mjukgörande hud.                                |
| 11.4  | Ögon                                    | Lätt irritation är möjlig. Direktkontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation. Hornhinneskada är osannolik.                                                                                                                                        |
| 11.5  | Sensibilisering                         | Lapptest på frivilliga personer visade inga sensibiliserande egenskaper.                                                                                                                                                                                  |
| 11.6  | CMR-cancerframkallande egenskaper       | Djurförsök visade inga cancerframkallande effekter. Informationen är baserad på data från liknande ämnen.                                                                                                                                                 |
| 11.7  | Mutagenicitet                           | Inga data tillgängliga.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11.8  | Reproduktionstoxicitet                  | Inga data tillgängliga.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11.9  | Specifik målorgantoxicitet              | Enstaka exponering inga data tillgängliga. Upprepad exponering inga data tillgängliga.                                                                                                                                                                    |
| 11.10 | Andra toxiska egenskaper                | Toxicitet vid upprepad dosering. I sällsynta fall kan upprepad överdriven exponering för propylenglykol orsaka effekter på centrala nervsystemet. Aspirationsrisk: På grund av dess fysikaliska egenskaper utgör ämnet förmodligen ingen aspirationsrisk. |
| 11.11 | Annan relevant information om toxicitet | Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis.                                                                                                                                                                                        |
| 11.12 | Erfarenhet av mänsklig exponering       | Hälsoskador är inte kända eller förväntade vid normal användning.                                                                                                                                                                                         |

## SÄKERHETSDATABLAD HEXID A4 VÄRMEÖVERFÖRSELSVÄTSKA

Överensstämmer med direktiv 1907/2006/EG

Utfärda 6,7 Datum april 2025 Sida 5

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

|      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 | Akut toxicitet               | Fisk - LC50: 40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (statiskt test)<br>Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur - LC50: 18340 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (vattenloppa); 48 h) (statiskt test)<br>Alger - ErC50: 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grönalger); 96 h) (Tillväxthämning)<br>Bakterier - NOEC: > 20000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) Kronisk toxicitet<br>Vattenlevande ryggradslösa djur - NOEC: 13020 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (vattenloppa); 7 d) (semistatiskt test) |
| 12.2 | Persistens och nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet 81 % (anaerob; exponeringstid: 28 d) (OECD 301 F)<br>Lätt biologiskt nedbrytbar 96 % (anaerob; exponeringstid: 64 d) (OECD 306.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.3 | Bioackumuleringspotential    | BCF - 0,09 uppskattad Låg bioackumuleringspotential                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.4 | Rörlighet                    | Uppskattad Koc < 1, vilket indikerar mycket hög jordmobilitet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.5 | PBT- och vPvB-bedömning      | Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller blandning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.6 | Andra negativa effekter      | Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik att tränga in i marken. Detta ämne finns inte med i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ner ozonskiktet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

|      |                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 | Avfallsbehandlingsmetoder           | Avfallshantering tillsammans med vanligt avfall är inte tillåten. Särskild avfallshantering krävs enligt lokala föreskrifter. Låt inte produkten komma ut i avloppet. Kontakta avfallshanteringstjänsten.                     |
| 13.2 | Förorenad förpackning               | Töm förorenade förpackningar noggrant. De kan återvinnas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar som inte kan rengöras ska kasseras på samma sätt som produkten.                                                  |
| 13.3 | Europeiska avfallskatalogens nummer | Ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen kan tilldelas denna produkt, eftersom den avsedda användningen dikterar tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallshanteringsföretaget. |

### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Inte farligt gods enligt ADR, RID, IMDG och IATA

|      |                             |                                                                                                                         |
|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | EEG-förordningar            | UNNOIngen.KlassIngen.PackgruppIngen.<br>Väg- och järnvägstransport (ADR och RID)Ingen.<br>IMDGEj tillämpligt.ICOAIngen. |
| 14.2 | Exportvarukod               | 29053200<br>Klassificering -Polykarbonater                                                                              |
| 14.3 | Vikt och mått               | 5 kg per 5-liters behållare. 19 x 14 x 29 cm                                                                            |
| 14.4 | Tillverkad i Storbritannien |                                                                                                                         |

## SÄKERHETSATABLAD HEXID A4 VÄRMEÖVERFÖRSELSVÄTSKA

Överensstämmer med direktiv 1907/2006/EG

Utfärda 6,7 Datum april 2025 Sida 6

### AVSNITT 15: FÖRESKRIFTER

|      |                             |                                              |
|------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| 15.1 | Klassificering              | Inte klassificerad som farlig för användare. |
| 15.2 | CAS-nr.                     | 57556                                        |
| 15.3 | Risk- eller säkerhetsfraser | Ingen                                        |
| 15.4 | Märkning                    | Ingen                                        |

### AVSNITT 14: ANNAN INFORMATION

Viktiga litteraturreferenser och datakällor hämtade från leverantörsinformation och data från Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) databas över registrerade ämnen har använts för att skapa detta säkerhetsdatablad. Övrig information - Informationen i detta säkerhetsdatablad är korrekt enligt vår kännedom vid tidpunkten för dess revidering. Informationen beskriver endast produkterna med avseende på säkerhetsarrangemang och ska inte betraktas som en garanti eller kvalitetsspecifikation och utgör inte ett rättsligt förhållande.

Informationen i detta säkerhetsdatablad avser endast det specifika materialet som anges och är eventuellt inte giltig för sådant material som används i kombination med något annat material eller i någon process, såvida inte annat anges i texten.