

# SCHEDA DI SICUREZZA

## HEXID A4 fluido termovettore

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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

nome del prodotto	Hexid A4
Fornitore	Applied Thermal Control Limited 39 Hayhill Industrial Estate, Barrow upon Soar, Leicestershire, LE12 8LD. United Kingdom. www.app-therm.com
Numero di telefono	+44(0)1530 839998
E-Mail	sales@app-therm.com
Numero di telefono di emergenza	+44(0)1530 839998
Destinato / Raccomandazione d'uso	Heat Transfer Fluid

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o miscela	Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008. Questa miscela non è classificata come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45 / CE.
--	---

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nature Chemical	Acqua (CAS 7732-18-5), non classificato. Glicole propilenico (CAS 57-55-6) (REACH 01-2119456809-23) (EINECS 200-338-0) non classificato. Fluoresceina (trace) e biocida (trace) non classificati.
Commestibile	

# SCHEDA DI SICUREZZA

## HEXID A4 fluido termovettore

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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>consiglio generale</b>	Non sono richieste particolari precauzioni. Trattare in modo sintomatico.
<b>Contatto visivo</b>	Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto dopo pochi minuti e continuare il risciacquo. Se i sintomi persistono, chiamare un medico
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con abbondante acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
<b>L'ingestione</b>	Sciacquare la bocca con acqua. Non dare mai niente per bocca a una persona priva di sensi. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

<b>Mezzi di estinzione</b>	Utilizzare le misure che sono compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. spruzzo d'acqua, schiuma, polvere secca o CO2. Schiuma alcool-resistente
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Getto d'acqua abbondante. Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.
<b>Pericoli specifici contro l'incendio</b>	In caso di incendio, prodotti di decomposizione tossici possono essere formate (vedere anche la sezione 10). Nella combustione, emette vapori, fumi, biossido di carbonio (CO2) e monossido di carbonio (CO). Il calore provoca un aumento della pressione - con grave pericolo di scoppio ed esplosione, violenta generazione di vapore o un'eruzione può avvenire su richiesta di acqua sul liquido caldo.
<b>Raccomandazioni per gli addetti</b>	In caso di incendio, usare un apparecchio respiratorio integrato. Indossare dispositivi di protezione individuale. prontamente isolare l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. tenere i contenitori Raffreddare con getti d'acqua se esposti al fuoco. Raccogliere acque di spegnimento contaminate separatamente. Questo non devono essere scaricate nelle fognature. fluidi burning possono essere spenti per diluizione con acqua

# SCHEDA DI SICUREZZA

## HEXID A4 fluido termovettore

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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

### SEZIONE 6: MISURE DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>precauzioni per le persone</b>	Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Mantenere estraneo e non protetto personale di entrare nell'area.
<b>Precauzione per proteggere l'ambiente</b>	Non dilavare nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
<b>Procedure di pulizia</b>	Contenere le fuoriuscite, assorbire con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per lo smaltimento secondo le norme locali / nazionali (vedi sezione 13). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Arginare l'area di perdita per prevenire la diffusione e pompa liquido serbatoio di recupero. Trattare il materiale recuperato come descritto nella Sezione 13, Osservazioni sullo smaltimento.

### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

<b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso. Maniglia secondo una buona igiene industriale e di sicurezza. Fuoriuscite di questi materiali organiche su materiali isolanti fibrosi caldo può portare ad abbassamento delle temperature di autoaccensione possibilmente con conseguente combustione spontanea.
<b>Condizioni per l'immagazzinamento sicuro</b>	Conservare soltanto nel contenitore originale.

### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>parametri di controllo</b>	Componente: Propano-1,2-diol CAS-No. 57-55-6 Altro esposizione occupazionale Valori limite EH40 WEL, Media ponderata (TWA) ; vapore totale e ppm particulates.150, 474 mg / m3 EH40 WEL, Media ponderata (TWA) ; Particulate.10 mg / m3 ELV (IE), Media ponderata (TWA) ; vapore totale e ppm particulates.150, 470 mg / m3 ELV (IE), Media ponderata (TWA) ; Particulate.10 mg / m3
-------------------------------	---

# SCHEDA DI SICUREZZA

## HEXID A4 fluido termovettore

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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>/ controllo dell'esposizione</b> <b>Controlli tecnici idonei</b>	<i>Aspirazione localizzata.</i> Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, eseguire il processo in uso, locali ventilazione di ricambio o altri strumenti di controllo per mantenere l'esposizione dei lavoratori sotto i limiti raccomandati o statutarie.
<b>Equipaggiamento per la protezione personale</b>	<i>Protezione respiratoria</i> Protezione respiratoria filtro del dispositivo di combinazione: A-P2 <i>Tipo di filtro</i> particolato combinati e tipo vapori organici <i>protezione della mano</i> Categoria esposizione a breve tempo Tempo di penetrazione > 10 min <i>Indice di protezione</i> Classe 1 Quando si prevede l'esposizione prolungata: Tempo di penetrazione > 120 min <i>Indice di protezione</i> Classe 4 Osservare le informazioni dei produttori di guanti sulla permeabilità. I guanti di protezione devono essere scelti in base alla valutazione della sicurezza sul posto di lavoro. Guanti secondo la norma EN 374 (protezione contro i prodotti chimici). <i>Materiale</i> guanti resistenti fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III secondo la norma EN 374.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## HEXID A4 fluido termovettore

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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

### SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto a 20°C	Flouescente liquido limpido verde
Odore	quadi inodore
punto d'infiammabilità	Bolle senza lampeggiare
Temperatura di accensione	Non disponibile
infiammabilità Limite	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile
infiammabilità Auto	450°C
Densità a 25 ° C	~1.036 g/cm <sup>3</sup>
pH (tal quale)	7
Punto di ebollizione	102°C
infiammabilità Auto	450°C
solubilità in acqua	mescolabile
Punto di congelamento	-21°C
Capacità termica specifica	3.78kJ/kg °K
Viscosità, Kinetic, a 25 ° C	3.51mPa.s

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Reattività	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Nessuna reazione pericolosa conosciuta in condizioni di normale uso.
Stabilità chimica	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Igroscopico.
reazioni pericolose	polimerizzazione pericolosa non si verifica.
Condizioni da evitare	Generazione di gas di decomposizione provoca pressione chiusa sistemi. Stai lontano dalla luce diretta del sole. Evitare le alte temperature. Evitare temperature superiori alla temperatura di decomposizione. Evitare Luce UV.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## HEXID A4 fluido termovettore

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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>Materiali da evitare</b>	acidi forti, basi forti, Agenti ossidanti forti.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Aldeidi, alcoli, eteri, acidi organici.

### SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>tossicità orale</b>	LD50:> 20000 mg / kg (ratto) Questo prodotto può presentare un pericolo minore se ingestione di grandi quantità.
<b>Inalazione</b>	LC50: 6.15 mg / l (ratto; 4 h; vapore) A temperatura ambiente l'esposizione ai vapori è minima a causa della bassa tasso di volatilità. L'inalazione può causare irritazione al naso, della gola, del tratto respiratorio superiore e dei polmoni. Non ci sono morti si è verificato
<b>Dermal</b>	LD50:> 20000 mg / kg (coniglio) cutanea prolungata probabilmente non provoca un assorbimento di quantità nocive. Irritazione della pelle di esposizione prolungata è improbabile. Il contatto ripetuto può causare desquamazione e ammorbidire la pelle.
<b>occhi</b>	Leggera irritazione è possibile. Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea. lesione corneale è improbabile.
<b>Sensibilizzazione</b>	Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione.
<b>CMR Cancerogenicità</b>	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno. Informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
<b>Mutagenesi</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità riproduttiva</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Specificità per organi bersaglio</b>	esposizione singola nessun dato disponibile. L'esposizione ripetuta nessun dato disponibile.
<b>Altre proprietà tossiche</b>	tossicità a dosi ripetute. In casi rari, ripetuta esposizione eccessiva al glicole propilenico può causare centrale effetti sul sistema nervoso. Pericolo di aspirazione Grazie alle sue proprietà fisiche, la sostanza non lo fa probabilmente costituire alcun pericolo di aspirazione
<b>Altre indicazioni sulla tossicità</b>	Maniglia secondo una buona igiene industriale e di sicurezza.
<b>L'esperienza con l'esposizione umana</b>	danni alla salute non sono conosciuti né prevedibili condizioni di normale utilizzo.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## HEXID A4 fluido termovettore

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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

### SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Tossicità acuta</b>	Pesci - LC50: 40613 mg / l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (prova statica) Daphnia e altri invertebrati acquatici - LC50: 18340 mg / l (Ceriodaphnia Dubia (pulce d'acqua); 48 h) (statico test) Alghe - CrE50: 19000 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe verdi); 96 h) (inibizione della crescita) Batteri - NOEC: > 20000 mg / l (Pseudomonas putida, 18 h) Tossicità cronica invertebrati acquatici - NOEC: 13020 mg / l (Ceriodaphnia Dubia (pulce d'acqua); 7 d) (prova semistatica)
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Biodegradabilità 81% (anaerobica; Tempo di esposizione: 28 d) (OECD 301 F) Facilmente biodegradabile 96% (anaerobica; Tempo di esposizione: 64 d) (OECD 306.)
<b>potenziale bioaccumulativo</b>	BCF - 0,09 stimato Basso potenziale di bioaccumulo
<b>Mobilità</b>	Stimato Koc <1, indicando mobilità molto elevata terreno
<b>valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza PBT o vPvB o miscela
<b>. Altri effetti avversi</b>	Non dilavare nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Questa sostanza non è in L'allegato I del regolamento (CE) 2037/2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## HEXID A4 fluido termovettore

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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	Lo smaltimento con i rifiuti domestici non è consentita. eliminazione speciale deve essere secondo le normative locali. Non lasciare che il prodotto entri nelle fognature. Contatto servizi di smaltimento dei rifiuti.
<b>Contenitori contaminati</b>	Vuoto imballaggi contaminati accuratamente. Essi possono essere riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura. Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza
<b>Europea Numero di catalogo rifiuti</b>	Nessun codice rifiuti secondo il catalogo europeo dei rifiuti può essere assegnato per questo prodotto, come previsto uso impone l'assegnazione. Il codice dei rifiuti è stabilito in consultazione con il dissipatore di rifiuti regionale.

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>merci non pericolose per ADR, RID, IMDG e IATA.</b>	
<b>regolamenti EEC</b>	UNNO - Nessuna Classe - Nessuna Gruppo di imballaggio - Nessuna Strada & Rail Transport (ADR e RID) - Nessuna IMDG - Non applicabile ICOA - Nessuno

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<b>Classificazione</b>	Non classificato come pericoloso per gli utenti.
<b>Numero CAS</b>	57556
<b>Rischio o di prudenza</b>	Nessuna
<b>etichettatura</b>	Nessuna

# SCHEDA DI SICUREZZA

## HEXID A4 fluido termovettore

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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati presi dalle informazioni fornitore e dati dal "Database di sostanze registrate" della European Chemicals Agency (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza. Altre informazioni - Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite solo descrive i prodotti in relazione ai dispositivi di sicurezza e non deve essere considerato come una specifica garanzia o la qualità e non costituisce un rapporto giuridico.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.