

SCHEDA DI SICUREZZA

HEXID A4 fluido termovettore

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

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

1.1. nome del prodotto	hexid A4
1.2. Fornitore	Applied Thermal Control Limited Unità 1 Garden Court, Gee Strada, Whitwick Business Park, Coalville, Leicestershire, LE67 4NB. Regno Unito. www.app-therm.com
1.3. Numero di telefono	+44 (0) 1530 839.998
1.4. E-mail	sales@app-therm.com
1.5. Numero di telefono di emergenza	+44 (0) 1530 839.998
1.6. Destinato / Raccomandazione d'uso	Heat Transfer Fluid

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1. 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

- 3.1. 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 (tracce) e biocida (tracce) non classificati.
- 3.2. Commestibile**

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- consiglio generale** Non sono richieste particolari precauzioni. Trattare in modo sintomatico.
- 4.1. Contatto visivo** Sfiacquare 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.
- 4.2. Contatto con la pelle** Lavare immediatamente con abbondante acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
- 4.3. Inalazione** Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- 4.4. L'ingestione** Sfiacquare 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

- 5.1. Mezzi di estinzione** 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
- 5.2. Mezzi di estinzione non idonei** Getto d'acqua abbondante. Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.
- 5.3. Pericoli specifici contro l'incendio** 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.
- 5.4. Raccomandazioni per gli addetti** 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

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

SEZIONE 6: MISURE DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. precauzioni per le persone

Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Mantenere estraneo e non protetto personale di entrare nell'area.

6.2. Precauzione per proteggere l'ambiente

Non dilavare nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

6.3 Procedure di pulizia

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

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro

Conservare soltanto nel contenitore originale.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. parametri di controllo

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

8.2. / controllo dell'esposizione Controlli tecnici idonei

Aspirazione localizzata. 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.

Equipaggiamento per la protezione personale

Protezione respiratoria Protezione respiratoria filtro del dispositivo di combinazione: A-P2

Tipo di filtro particolato combinati e tipo vapori organici

protezione della mano Categoria esposizione a breve tempo Tempo di penetrazione > 10 min

Indice di protezione Classe 1 Quando si prevede l'esposizione prolungata: Tempo di

penetrazione > 120 min

Indice di protezione

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).

Materiale

guanti resistenti fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III

secondo la norma EN 374.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1	Aspetto a 20°C	Fluorescente liquido limpido verde
9.2	Odore	quasi inodore
9.3	punto d'infiammabilità	Bolle senza lampeggiare
9.4	Temperatura di accensione	Non disponibile
9.5	infiammabilità Limite	Non disponibile
9.6	Proprietà ossidanti	Non disponibile
9.7	infiammabilità Auto	450 ° C
9.8	Densità a 25 ° C	~ 1.036g / cm ³
9.9	pH (tal quale)	7

SCHEDA DI SICUREZZA HEXID A4 fluido termovettore

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

9.10	Punto di ebollizione	102°C
9.7	inflammabilità Auto	450°C
9.8	solubilità in acqua	mescolabile
9.9	Punto di congelamento	-21°C
9.10	Capacità termica specifica	3.78kJ / kg ° K
9.11	Viscosità, Kinetic, a 25 ° C	3.51mPa.s

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Nessuna reazione pericolosa conosciuta in condizioni di normale uso.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Igroscopico.

10.3. reazioni pericolose

polimerizzazione pericolosa non si verifica.

10.4. 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.

10.5. Materiali da evitare

acidi forti, basi forti, Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Aldeidi, alcoli, eteri, acidi organici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. tossicità orale

LD50: > 20000 mg / kg (ratto) Questo prodotto può presentare un pericolo minore se ingestione di grandi quantità.

11.2. Inalazione

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

11.3. Dermal

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.

11.4. occhi

Leggera irritazione è possibile. Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea. lesione corneale è improbabile.

11.5. Sensibilizzazione

Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione.

11.6. CMR Cancerogenicità

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno. Informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

11.7. Mutagenesi

Nessun dato disponibile.

11.8. Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile.

11.9. Specifica per organi bersaglio

esposizione singola nessun dato disponibile. L'esposizione ripetuta nessun dato disponibile.

11.10. Altre proprietà tossiche

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.

11.11. Altre indicazioni sulla tossicità

Maniglia secondo una buona igiene industriale e di sicurezza.

SCHEDA DI SICUREZZA

HEXID A4 fluido termovettore

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

11.12. L'esperienza con l'esposizione umana

danni alla salute non sono conosciuti né prevedibili condizioni di normale utilizzo.

SCHEDA DI SICUREZZA HEXID A4 fluido termovettore

Conforme alla Direttiva 1907/2006 / CE

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità acuta

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)

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità 81% (anaerobica; Tempo di esposizione: 28 d) (OECD 301 F)

Facilmente biodegradabile 96% (anaerobica; Tempo di esposizione: 64 d) (OECD 306.)

12.3. potenziale bioaccumulativo

BCF - 0,09 stimato Basso potenziale di bioaccumulo

12.4. Mobilità

Stimato Koc <1, indicando mobilità molto elevata terreno.

12.5. valutazione PBT e vPvB

Non è una sostanza PBT o vPvB o miscela

12.6. Altri effetti avversi

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.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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.

13.2. Contenitori contaminati

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.

13.3. Europea Numero di catalogo rifiuti

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

merci non pericolose per ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. regolamenti CEE

UNNO Nessuna **Classe** Nessuno Gruppo di imballaggio Nessuno

Strada & Rail Transport (ADR e RID) Nessuno **IMDG** Non applicabile ICOA Nessuno

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Classificazione Non classificato come pericoloso per gli utenti.

15.2. Numero CAS 57.556

15.3. Rischio o di prudenza Nessuna

15.4. etichettatura Nessuna

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.