

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA****THERMO FIRE – Alimentazione riscaldatore gel (Etanolo)**  
in conformità con il regolamento (CE) Nr. 2015/830**THERMO FIRE**  
- FIRE GEL -

Data : 05.07.2017

Versione: 2

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA**

**Nome commerciale** : THERMO FIRE – ALIMENTAZIONE RISCALDATORE GEL (ETANOLO)

**Numero di registrazione (REACH)** : Etanolo (Alcool Etilico): 01-2119457610-43-0205

**Fornitore** : Nouvel AG

**Indirizzo** : Industrie Grund, Postfach 262, CH- 6234 Triengen

**Persona da contattare** : Markus Gilli

**Telefono** : + 41 41 935 55 55 (durante ore di lavoro)

**Telefax** : + 41 41 935 55 66

**Indirizzo e-mail** : [markus.gilli@nouvel.ch](mailto:markus.gilli@nouvel.ch)

**Numero telefonico di emergenza** : Tel. 145 o +41 44 251 51 51(Casi non urgenti ,Tox Info Suisse)

**Numero di emergenza** : durante e fuori l'ore di lavoro: 144 (Numero di emergenza)

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione in conformità con il regolamento (CE) Nr. 1272/2008

**Salute**

In alte concentrazioni, vapori e aerosoli sono narcotici e possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. Può irritare gli occhi e la pelle. In concentrazioni elevate i vapori possono irritare le vie respiratorie

**Ambiente**

Il prodotto non è ritenuto nocivo per l'ambiente.

**Pericoli fisici e chimici**

I contenitori chiusi possono scoppiare violentemente , se riscaldati, a causa della sovrappressione generatasi.

**Elementi dell'etichetta****Pittogrammi di pericolo GHS 02 Fiamma****Avverteza**

Attenzione

**Classificazione (CE 1272/2008)** Flam. Sol 2-H228**Indicazioni del pericolo**

H 228 Solido infiammabile

**Indicazione di sicurezza**

P102 Conservare fuori della portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P370+378 In caso d'incendio utilizzare schiuma, biossido di carbonio, polvere d'estinzione o vapore acqueo per estinguere.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente conformemente regolamenti nazionali.

**Altri pericoli**

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPVB

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Caratterizzazione chimica:

Descrizione gel/pasta su base di seguenti componenti:

| <b>Ingredienti</b> | <b>Numero CAS</b> | <b>Numero CE</b> | <b>Numero EINECS</b> | <b>Concentrazione</b> | <b>Classificazione (CE 1272/2008)</b>  |
|--------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------------|--|
| Etanolo            | 64-17-5           | 603-002-00-5     | 200-578-6            | 75 – 85               | Flam. Liq.2 H225   |
| Trietilamina       | 121-44-8          | 612-004-00-5     | 204-469-4            | <1%                   | Flam. Liq.2 H225<br>Acute Tox. 4 H302<br>Acute Tox. 4 H312<br>Acute Tox. 4 H332<br>Skin Corr.. 1A<br>H314<br>STOT Single.3<br>H335 |

**Numero di registrazione (REACH)** : Etanolo (Alcool Etilico): 01-2119457610-43-0205**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****Descrizione delle misure di primo soccorso :**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Informazioni generali</b>  | Misure di pronto soccorso generiche, tenere il paziente a riposo e al caldo e fargli respirare aria fresca. Non somministrare alcuna bevanda alla vittima se inconsciente. Consultare un medico se il disturbo continua.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.                             |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare subito la pelle contaminata con abbondante acqua. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti bagnati e lavare la pelle con acqua. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare un medico.              |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua. Tenere la persona sotto osservazione. Se l'infortunato dovesse accusare malessere, trasportarlo in ospedale portando con sé questa scheda di sicurezza. Non somministrare mai liquidi ad una persona inconsciente.                          |
| <b>Inalazione</b>             | Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Mettere la persona inconsciente in posizione laterale di sicurezza e assicurarsi che respiri. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua. |

**Principali sintomi e effetti, sia acuti e che ritardi**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Il contatto prolungato può causare rossori e/o lacrimazione.                |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Il contatto prolungato può causare arrossamenti, irritazioni e pelle secca. |
| <b>Ingestione</b>             | Nausea, vomito, Vertigini.  |
| <b>Inalazione</b>             | I vapori possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea.           |

**Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**  
Trattare sintomaticamente.**SEZIONE 5: MISURE ANTICENDIO****Mezzi di estinzione:****Mezzi estinguenti**Usare: schiuma resistente all'alcool. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc.**Mezzi di estinzione non idonei:**

NON usare acqua se si può evitare.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:****Pericoli eccezionali d'incendio ed esplosione**

In caso d'incendio si formano gas tossici.

**Rischi specifici**Il fuoco provoca: Monossido di carbonio (CO). Acido cianidrico (HCN). Gas azotati (NO<sub>x</sub>).

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:****Speciali procedure antincendio**

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Tenere presente il rischio di ripresa della fiamma ed il rischio di esplosione. I contenitori vicini al fuoco devono essere allontanati o raffreddati con acqua. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme. Arginare e raccogliere l'acqua usata per estinguere l'incendio..

**Mezzi protettivi per il personale antincendio:**

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

- Indossare indumenti di protezione come descritto nella sezione 8 di questa scheda di sicurezza..
- E vietato fumare e usare fiamme libere o altre sorgenti d'ignizione.
- Garantire una ventilazione adeguata. Non respirare il vapore.

**Precauzioni ambientali:**

- Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
- Non disperere nell' ambiente.

**Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Tenere i combustibili lontani dalle fuoriuscite. Con una pala , riempire dei contenitori asciutti. Coprire e allontanare i contenitori. Lavare l'area con molta acqua. Lavare abbondantemente dopo essere venuti a contatto con le fuoriuscite.

**Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8. Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZIAMENTO****Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere.
- Impedire l'accumulo di cariche elettrostatiche e la formazione di scintille.
- Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza
- Evitare l'inalazione di vapori. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- Non usare lenti a contatto. Durante l'applicazione e l'essiccamento si liberano vapori di solventi.
- Garantire una buona ventilazione.

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo fresco e asciutto.
- Conservare lontano da: Materiale comburente. Acidi.
- Conservare lontano da alimenti o mangimi e bevande.
- Conservare fuori della portata dei bambini

**Usi finali particolari**

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.

## SEZIONE 08. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### Parametri di controllo

- Garantire una ventilazione buona/adequata

- I valore limiti d'esposizione professionale a controllare sono **VL**:

Etanolo 500 ml/m<sup>3</sup> (ppm), 960 mg/ m<sup>3</sup> VL- Breve Termine 4x15 Min. 1000 ml/m<sup>3</sup> (ppm), 1920 mg/ m<sup>3</sup>

Trietilamina 1 ml/m<sup>3</sup> (ppm), 4.2 mg/ m<sup>3</sup> VL- Breve Termine 4x15 Min. 2 ml/m<sup>3</sup> (ppm), 8.4 mg/ m<sup>3</sup>

I valori limite di esposizione professionale devono essere prelevati della lista della SUVA validi alla data dell'elaborazione della scheda di dati di sicurezza.

### Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



### Condizioni operative

Installare un posto di lavaggio oculare

#### **Misure tecniche**

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'ideale impianto di estazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto.

#### **Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente e per lavori di breve durata, usare un apparecchio respiratorio adatto. Usare un respiratore ad aria. In caso di concentrazioni elevate occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Respiratore autonomo con schermo facciale completo.

#### **Protezione delle mani**

Usare guanti protettivi e occhiali se esiste il rischio di contatto diretto o di schizzi.

#### **Protezione degli occhi**

Non portare le lenti a contatto quando si lavora con questo prodotto chimico ! Usare occhiali di sicurezza approvati.

#### **Altre Protezioni**

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido e di contatto ripetuto o prolungato con i vapori.

#### **Misure di igiene**

Lavare prontamente la pelle in caso di contaminazione. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando vengono contaminati. Isolare gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo.

#### **Protezione della pelle**

Indossare un grembiule o indumenti protettivi se esiste il rischio di contatto.

## SEZIONE 09: PROPRIETA FISICHE E CHIMICHE

|  |   |
|--|---|
| <b>Aspetto</b>                           | gel , incolore  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>           | 16°C Vaso chiuso.   |
| <b>Temperatura di autoinfiammabilità</b> | 451°C   |
| <b>Punto di ebollizione</b>              | 79°C  |
| <b>Densità apparente</b>                 | 25°C 0.84 kg/l  |
| <b>Valore pH soluzione</b>               | 7,5 – 8,5   |
| <b>Limite di esplosività</b>             | Limite inferiore : 3,3 Vol.%<br>Limite superiore : 19 Vol.% |
| <b>Pressione vapore</b>                  | 20°C 44 mm/Hg   |
| <b>Densità</b>                           | 25°C 0,84 g/cm <sup>3</sup>                                 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Viscosità (25°C)</b>                 | 25°C 3570 Ps                              |
| <b>Solubilità</b>                       | Completamente solubile/miscibile in acqua |
| <b>Composti organici volatili (COV)</b> | 85%                                       |
| <b>Temperatura di fusione</b>           | -70°C                                     |

#### SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

**Reattività**

Nessun pericolo di reattività specifica associato con questo prodotto.

**Stabilità chimica**

Nessun problema particolare di stabilità.

**Possibilità di reazioni pericolose**

Non noto

**Condizioni da evitare**

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione. Evitare il contatto con acidi e sostanze comburenti.

**Materiali incompatibili**

Materiali da evitare: Acidi, ossidanti.

**Prodotti di decomposizione pericolosi**

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Monossido di carbonio (CO), Acido cianidrico (HCN), Gas azotati (NO<sub>x</sub>).

#### SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Altri effetti sulla salute**

Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene. IARC: non elencato. NTP: non elencato. OSHA: non regolamentato.

**Inalazione**

In concentrazioni elevate, i vapori possono irritare la gola e le vie respiratorie e causare la tosse.

**Ingestione**

Sintomi gastrointestinali, compresi disturbi allo stomaco.

**Contatto con la pelle**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Irritante per la pelle.

**Contatto con gli occhi**

Irritante e può causare arrossamenti e dolore.

**Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:**

**Etanolo (alcool etilico (CAS 64-17-5):**

Dose tossica 1, LD50 orale ratti : 6200 mg/kg

Tossicità acuta 2, LD50 orale ratti : 7060 mg/kg

Conc. tossica, LC50 inh. ratti : 124.7 mg/l/ 4h

**Trietilamina (CAS: 121-44-8)**

Dose tossica 1, LD50 orale ratti : 730 mg/kg

Conc. tossica, LC50 inh. ratti : 3496 ppm/1Std.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Ecotossicità:** Il prodotto non è ritenuto nocivo per l'ambiente.

**Tossicità**

**Informazioni ecologiche sugli ingredienti**

**Etanolo (alcol etilico) (CAS: 64-17-5)**

**LC 50, 96 Ore, Pesci,** 11'000 mg/l *Alburnus alburnus*

**EC 50, 48 Ore, Daphnia,** 3715-6772 mg/l

**IC 50, 72 Ore, Alghe,** 9310 mg/l *Chlorella pyrenoidosa*

**Triethylamina (CAS 121-44-8)**

**LC 50, 96 Ore, Pesci,** 330 mg/l

**EC 50, 48 Ore, Daphnia,** 200 mg/l

**Persistenza e degradabilità** Degradabilità: Il prodotto è biodegradabile

**Potenziale di bioaccumulo:** Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

**Mobilità nel suolo:** Mobilità: Il prodotto è miscibile con acqua.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB

**Altri effetti avversi:** Nessuno noto.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Informazioni generali**

I rifiuti devono essere trattati come rifiuti controllati. Smaltire in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali competenti per i rifiuti.

**Metodi di trattamento di rifiuti**

Assorbire con vermiculite o sabbia asciutta e smaltire in una discarica autorizzata. Assicurarsi che i contenitori siano vuoti prima di scaricarli (rischio di esplosione). Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante. Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno

**Ordinanza sul traffico i rifiuti (OTRif)**

I rifiuti riceverà un codice in base all loro origine. Deve essere classificato sotto la proprio responsabilità.

Codici diversi sono possibile.

Raccomandazione :

13 07 03 Altri combustibili ( Miscele comprese)

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Numero ONU: ONU 1325**

**Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR/RID:**

UNO 1325, SOLIDI INFIAMMABILI, ORGANICO, N.A.S. (CONTIENE ETANOLO), Classe 4.1, III (E)

**Codici IMDG:**

UNO 1325, SOLIDI INFIAMMABILI, ORGANICO, N.A.S. (CONTIENE ETANOLO), Classe 4.1, P.G. III

**Codici ICAO:**

UNO 1325, SOLIDI INFIAMMABILI, ORGANICO, N.A.S. (CONTIENE ETANOLO), Classe 4.1, P.G. III,

**Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe 4.1 Solidi infiammabili, sostanze autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati.

**Gruppo d'imballaggio III**

**Pericoli per l'ambiente** Sostanza pericolosa per l'ambiente/Inquinante Marino: No

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

EMS F-A, S-G

Codice pericolo 1Z

N° pericolo (ADR) 40

Codice di restrizione delle

Gallerie (E)

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Informazione non obbligatoria

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****Legislazione UE**

Regolamento (CE) 1272/2008 del parlamento europeo e del consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) 1907/2006 e successive modificazioni.

**Classificazione del rischio per l'acqua: WGK 1**

**Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti QS = 50'000 kg**

**Valutazione della sicurezza chimica** : Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

**COV 85%**

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI****Fonti d'informazione:**

Questa scheda di sicurezza è preparata sulla base delle informazioni ricevute dal proprietario del prodotto.