

Preparata 29-11-2019  
Revisione: (data) 02-04-2024  
Versione SDS 1.3

---

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

---

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale: THERMIX TX Pro  
Numero del prodotto: -

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzo raccomandato:**

Distanziatore a bordo caldo. Acciaio inossidabile e plastica PP senza riempimento

**Usi sconsigliati:**

Da utilizzare esclusivamente secondo le indicazioni sopra descritte; per altri utilizzi, consultarsi con il rivenditore.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Nome e indirizzo azienda:**

ALU PRO S.r.l.  
Via A. Einstein, 8  
30033 Noale (VE)  
Italy  
Tel.: +39 041 5897311

**Referente e Indirizzo email:**

alupro@alupro.it

**La scheda Dati di Sicurezza è preparata e convalidata da:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consulente: DH

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centri AntiVeleni (CAV) attivi 24 ore al giorno:

Bergamo: Az. Osp. Papa Giovanni XXII. Piazza OMS, 1, 24127. Telefono: 800.88.33.00

Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Largo Brambilla, 3, 50134. Telefono: 055.794.7819

Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Telefono: 800.183.459

Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162. Telefono: 02.66.1010.29

Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9, 80131. Telefono: 081.545.3333

Pavia: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Via Salvatore Maugeri, 10, 27100. Telefono: 0382.24.444

Roma: "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA. Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Telefono: 06.6859.3726

Roma: Policlinico "A. Gemelli". Largo Agostino Gemelli, 8, 168. Telefono: 06-3054343

Roma: Policlinico "Umberto I". V.le del Policlinico, 155, 161. Telefono: 06.4997.8000

Verona: Az. Osp. Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Telefono: 800.011.858

---

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

---

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Prodotto non soggetto all'obbligo di etichettatura ai sensi del regolamento CLP 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

-

**Avvertenza:**

-

**2.3. Altri pericoli**

-

**Altre avvertenze:**

-

**Altro**

Il prodotto non soddisfa i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1./3.2. Sostanze/Miscela**

Ingrediente	N°-Index / N°-REACH	N°-CAS	N°-EC	CLP- CLASSIFICAZIONE	Peso/Peso %	Nota
<b>Acciaio inossidabile</b>	- / -	-	-	-	100	1
Ferro	- / -	7439-89-6	231-096-4	-	10 - 100	1
Crom	- / -	7440-47-3	231-157-5	-	1 - 10	1
Nichel	028-002-01-4 / -	7440-02-0	231-111-4	Skin Sens. 1; H317, Carc. 2; H351, STOT RE 1; H372, Aquatic Chronic 3; H412	0,1 - 1	1
Mangano	- / -	7439-96-5	231-105-1	-	1 - 5	1
<b>Plastica PP</b>	- / -	-	-	-	100	1
Poli(propene)	- / -	9003-07-0	618-352-4	-	0 - 100	1
1-Propene, polimero con etene	- / -	9010-79-1	618-455-4	-	0 - 100	1

1) Il prodotto è costituito da acciaio inossidabile e plastica PP senza riempimento. Completamente guarito.

Consultare il testo intero delle frasi H (pericolo) nella sezione 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Non pertinente.

**Ingestione:**

Non pertinente.

**Contatto con la pelle:**

Sciacquare la cute con acqua e sapone.

Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Contatto con gli occhi:**

Irrigare gli occhi (preferibilmente con apposito kit di irrigazione oculare) fino a lenire l'irritazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Altre informazioni:**

Quando si riceve assistenza medica, mostrare la scheda di sicurezza o l'etichetta.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non sono previste irritazioni in caso di utilizzo normale.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Mostrare questa scheda dei dati di sicurezza al medico o al pronto soccorso.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Incendio circostante:

Estinguere le fiamme con polvere chimica, schiuma, anidride carbonica o acqua nebulizzata.

Non utilizzare acqua con getto pieno per non propagare le fiamme.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Il prodotto non è direttamente infiammabile. Evitare di inalare i vapori e i fumi – recarsi all'aria aperta.

L'esposizione ai prodotti di decomposizione costituisce un pericolo per la salute.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

I vigili del fuoco devono utilizzare i propri dispositivi di protezione.

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**


---

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per informazioni sulle precauzioni concernenti l'uso e l'equipaggiamento protettivo individuale, consultare la sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non pertinente.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Spazzare/raccogliere le fuoriuscite per l'eventuale riutilizzo o smaltire in contenitori di rifiuti speciali.  
Raccogliere con mezzi meccanici.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per il tipo di equipaggiamento protettivo, consultare la sezione 8.  
Per le istruzioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13.

---

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**


---

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Per informazioni sulle precauzioni concernenti l'uso e l'equipaggiamento protettivo individuale, consultare la sezione 8.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Non ci sono requisiti speciali per il magazzino. Tuttavia va immagazzinato in modo sicuro e fuori dalla portata dei bambini.

**7.3. Usi finali particolari**

Vedere il formulario, sezione 1.

---

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**


---

**8.1. Parametri di controllo**

Valori limite di esposizione professionale (ALLEGATO XXXVIII (aggiornato con dm 6 agosto 2012)):

-

**Valore del DNEL/PNEC:****DNEL Ferro**

	<b>Lavoratori</b>	<b>Consumatori</b>
Inalazione - Cronici Locali	3 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Orale - Cronici Sistemici	-	0,71 mg/kg bw/day

**DNEL Crom**

	<b>Lavoratori</b>	<b>Consumatori</b>
Inalazione - Cronici Locali	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,027 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Mangano**

	<b>Lavoratori</b>	<b>Consumatori</b>
Inalazione - Cronici Sistemici	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,041 mg/m <sup>3</sup>
Inalazione - Cronici Locali	-	0,041 mg/m <sup>3</sup>
Dermica - Cronici Sistemici	0,004 mg/kg bw/day	0,002 mg/kg bw/day

**PNEC Crom**

Acqua dolce	6,5 µg/L
Suolo	21,1 mg/kg soil dw

**PNEC Mangano**

Acqua dolce	0,034 mg/L
Intermittent releases (Acqua dolce)	0,028 mg/L
Acqua di mare	0,003 mg/L
Suolo	3,4 mg/kg soil dw

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Non sono disponibili scenari d'esposizione per questo prodotto.

**Controlli tecnici idonei:**

Indossare l'equipaggiamento protettivo individuale specificato qui di seguito.

**Protezione respiratoria:**

Normalmente non richiesto.

In caso di ventilazione insufficiente durante la manipolazione (saldatura, taglio, rettifica, riscaldamento) indossare dispositivi di protezione respiratoria con filtro P2.

**Protezione delle mani:**

Si consigliano guanti in plastica o in gomma.

**Protezione degli occhi/del volto:**

Normalmente non richiesto.

Consigliato:

Indossare gli occhiali protettivi qualora sussista il rischio di contatto della polvere con gli occhi.

**Protezione della pelle:**

Nessun requisito speciale.

**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Garantire la conformità alle norme locali in materia di emissioni.

---

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

---

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Sostanza solida
Colore:	-
Odore:	-
Punto di fusione/punto di congelamento (°C):	-
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C):	-
Infiammabilità:	-
Limite inferiore e superiore di esplosività (vol-%):	-
Punto di infiammabilità (°C):	-
Temperatura di autoaccensione (°C):	-
Temperatura di decomposizione (°C):	-
pH:	-
Viscosità cinematica (mm <sup>2</sup> /s):	-
Solubilità:	Insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	-
Tensione di vapore:	-
Densità e/o densità relativa:	-
Densità di vapore relativa:	-
Caratteristiche delle particelle:	-

**9.2. Altre informazioni**

Nessuno.

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

---

**10.1. Reattività**

Nessun dato.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se utilizzato in conformità alle istruzioni fornite dal fornitore.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non si conoscono effetti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non si conoscono effetti.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non si conoscono effetti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna precauzione speciale riguardo al contatto con altri materiali, in condizioni di immagazzinamento raccomandate.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza	Via di esposizione	Specie	Test	Risultato
Ferro	Orale	Ratto	LD50	98,6 g/kg bw
Mangano	Orale	Ratto	LD50	> 2000 mg/kg bw
Mangano	Inalazione	Ratto	LC50/ 4 Ore	5,14 mg/L air

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea:**

Non sono previste irritazioni cutanee in caso di utilizzo normale.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare:**

Può provocare irritazione meccanica.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

I dati del test non sono disponibili.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Sostanza	La durata	Specie	Test	Risultato
Mangano	96 Ore	Pesce	LC50	> 3,6 mg/L
Mangano	48 Ore	Dafnie	EC50	> 1,6 mg/L
Mangano	72 Ore	Alghe	EC50	4,5 mg/L

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Sostanza	Biodegradabilità nell'ambiente	Test	Risultato
Nessun dato.	-	-	-

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Sostanza	Potenziale bioaccumulabile	LogPow
Nessun dato.	-	-

**12.4. Mobilità nel suolo**

I dati del test non sono disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non soddisfa i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

I dati del test non sono disponibili.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuno.

---

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

---

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Il prodotto non costituisce rifiuto pericoloso ai sensi del decreto sui rifiuti. Si raccomanda di smaltire scarti e rifiuti attraverso l'apposito ente comunale con le specifiche sottostanti.

Codice-CER	Descrizione
11 01 99	Rifiuti non specificati altrimenti

**Ulteriori etichettatura:**

-

**Imballaggio contaminato:**

Il contenitore non sciacquato deve essere smaltito attraverso il programma di rimozione rifiuti locale.

---

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

---

Il prodotto non è soggetto alle norme in materia di trasporto su strada e per mare di merce pericolosa secondo ADR, IMDG e IATA.

**14.1 -14.4.****ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

-

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

-

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non pertinente.

---

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

---

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Fonti:**

Valori limite di esposizione professionale (ALLEGATO XXXVIII (aggiornato con dm 6 agosto 2012)).

**Altre avvertenze:**

-

**Limitazioni d'uso:**

-

**Esigenza di istruzioni particolari:**

-

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuno.

---

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

---

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Altre informazioni:****Fonti:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006, del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.

Regolamento (CE) n. 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP.

UE regolamento n. 276/2010

Direttiva 2008/98/CE

ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche

**Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 2+3:**

H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:**

-

**Abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza:**

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. Regolamento (CE) n. 1907/2006.

CLP: Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio. Regolamento (CE) n. 1272/2008.

Numero CAS.: Numero del Chemical Abstracts Service (CAS).

Numero CE: Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS).

DNEL: Livello derivato senza effetto.

PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.

STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio.

DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana).

CL50: Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio.

EC50: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

NOEC: La concentrazione priva di effetti osservati è la più alta concentrazione alla quale, nell'ambito di uno studio, non vengono osservati effetti statisticamente significativi nella popolazione esposta rispetto a un gruppo di controllo adeguato.

NOAEL: La dose priva di effetti avversi osservati è la più alta dose testata o il più alto livello di esposizione testato a cui non si osservano aumenti statisticamente significativi della frequenza o della gravità degli effetti avversi tra la popolazione esposta e un gruppo di controllo adeguato; a questo livello possono essere prodotti alcuni effetti, ma si tratta di effetti che non sono considerati avversi o precursori di effetti avversi.

**Altro:**

Le informazioni contenute in questa scheda si applica solo al prodotto identificato nella sezione 1 e non è necessariamente corretto per l'uso con altri prodotti.

**Sono state apportate modifiche nelle seguenti sezioni:**

Aggiornamento generale.

**Questa scheda di dati di sicurezza sostituisce versione:**

1.2