Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830 Data di pubblicazione: 31/01/2020 Versione: 1.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza Nome : Rame

Denominazione commerciale : Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma

 Numero CE
 : 231-159-6

 Numero CAS
 : 7440-50-8

 Formula
 : Cu

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Elettroerosione a filo

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Thermocompact

181, Route de Sarves - Metz-Tessy - CS 70021

74371 PRINGY CEDEX - FRANCE

T +33 (0)4 50 65 69 02 - F +33 (0)4 50 27 17 37

thermo@thermocompact.com - www.thermocompact.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese | Organismo/società | | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---|--|------------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Ca' Granda | Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano | +39 02 6610 1029 | - |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Per quanto ci risulta, questo prodotto non presenta rischi particolari, con riserva di rispettare le regole generali di igiene industriale.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura non applicabile

2.3. Altri pericoli

PBT : Non applicabile vPvB : Non applicabile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

Nome : Rame
Numero CAS : 7440-50-8

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Numero CE : 231-159-6

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------|---|-------|--|
| Cromo (Impurità) | (Numero CAS) 7440-47-3 (Numero CE) 231-157-5 | < 1 | Non classificato |
| magnesio (Impurità) | (Numero CAS) 7439-95-4 (Numero CE) 231-104-6 | <1 | Non classificato |
| Zirconio (Impurità) | (Numero CAS) 7440-67-7 (Numero CE) 231-176-9 | < 0,1 | Flam. Sol. 1, H228 |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

the state of the s

: In caso di inalazione dei fumi di prodotto fuso : Allontanare il soggetto dalla zone contaminata e trasportarlo all'aperto. In caso di malessere, consultare un medico.

Primo soccorso in caso di contatto cutaneo

: Sciacquare abbondantemente con acqua. In caso di rossore o irritazione chiamare un

medico.

Primo soccorso in caso di contatto con gli occhi

: Lavare gli occhi con acqua per precauzione. In caso di rossore o irritazione chiamare un

medico.

Primo soccorso in caso di ingestione

Primo soccorso in caso di inalazione

: Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione : L'inalazione dei fumi puo' provocare febbre da fumi metallici.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere speciale contro gli incendi in metallo (Classe D). Sabbia.

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua. Composti alogenati.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Non è classificato infiammabile secondo i criteri CE ma può presentare dei rischi in caso

d'incendio.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di

incendio

: Sviluppo possibile di vapori tossici. Ossidi metallici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Arginare e contenere i fluidi di estinzione. Non respirare i fumi.

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo

isolante. Protezione completa del corpo.

31/01/2020 (Versione: 1.0) IT (italiano) 2/8

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non intervenire senza un equipaggiamento

protettivo adequato.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni,

vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Raccogliere in recipienti appropriati e chiusi per lo

smaltimento. Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con

la pelle.

Misure di igiene : Non bere, non mangiare o non fumare sul posto di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare lontano dal calore.

Materiali incompatibili : Acidi.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| Rame (7440-50-8) | | |
|---|----------------------------------|--|
| UE - Valori limite di esposizione professionale | | |
| Nome locale | Copper | |
| IOELV TWA (mg/m³) | 0,01 mg/m³ (respirable fraction) | |
| Note | (Year of adoption 2014) | |
| Riferimento normativo | SCOEL Recommendations | |

Cromo (7440-47-3) UE - Valori limite di esposizione professionale Nome locale Chromium metal IOELV TWA (mg/m³) 2 mg/m³ Riferimento normativo COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione. I guanti protettivi da utilizzare devono essere conformi alle specifiche del regolamento 2016/425 e del relativo standard EN 374. Tempo di penetrazione : consultare i consigli del produttore

Protezione degli occhi:

Non richiesto nelle condizioni di uso normali

Protezione della pelle e del corpo:

Non richiesto nelle condizioni di uso normali

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

: Solido Stato fisico Aspetto : Massiccio.

Colore : Dati non disponibili

Odore : inodore.

: Dati non disponibili Soglia olfattiva рΗ : Non applicabile Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) : Dati non disponibili : Dati non disponibili Punto di fusione Punto di congelamento : Dati non disponibili Punto di ebollizione : Dati non disponibili Punto di infiammabilità : Non applicabile Temperatura di autoaccensione : Dati non disponibili Temperatura di decomposizione : Dati non disponibili Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile Tensione di vapore : Non applicabile Densità relativa di vapore a 20 °C : Dati non disponibili Densità relativa : Dati non disponibili Solubilità : Acqua: Insolubile : Non applicabile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log

Pow)

Viscosità cinematica : Non applicabile Viscosità dinamica Dati non disponibili Proprietà esplosive Dati non disponibili

Non comburente secondo i criteri CE. Proprietà ossidanti

Limiti di infiammabilità o esplosività : Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente e nelle normali condizioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna a nostra conoscenza.

Rame (7440-50-8)
Viscosità cinematica

10.5. Materiali incompatibili

Acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

| Tossicità acuta (orale) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
|--|---|
| Tossicità acuta (cutanea) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: Non applicabile |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: Non applicabile |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Cancerogenicità | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità per la riproduzione | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato (Impossibilità tecnica di ottenere i dati) |

31/01/2020 (Versione: 1.0) IT (italiano) 5/8

Non applicabile

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)

- : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono
- Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Rame (7440-50-8)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) Non applicabile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Rame (7440-50-8)

PBT: Non applicabile vPvB: Non applicabile

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

Ulteriori indicazioni

- : Eliminare conformemente alle normative locali vigenti.
- : L'attenzione dell'utilizzatore é attirata sulla possibile esistenza di normative europee, nazionali o locali relative allo smaltimento.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. Numero ONU | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.2. Nome di spedizion | 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.3. Classi di pericolo | 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non applicabile

Trasporto via mare

Non applicabile

Trasporto aereo

Non applicabile

Trasporto fluviale

Non applicabile

Trasporto per ferrovia

Non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Rame non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Rame non é elencata all'allegato XIV del REACH

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma non è soggetto al Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Thermo ZF / Thermo ZF + / Thermo ZF Sigma non è soggetto al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

15.1.2. Norme nazionali

Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|---|
| ADN | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| ECHA | European Chemicals Agency (Agenzia europea delle sostanze chimiche) |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IMDG | Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| Pow (log) | coeficiente de partilha n-octanol/água |
| RID | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |

Fonti dei dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche).

: Scheda dei dati di sicurezza redatta da : LISAM TELEGIS

17 rue de la Couture F-60400 Passel

www.lisam-telegis.com.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|----------------------------------|
| Flam. Sol. 1 | Solidi infiammabili, categoria 1 |
| H228 | Solido infiammabile. |

SDS UE (Allegato II REACH)

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.