

Scheda di Sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Galinstan
Revisione di Gennaio 2017
Sostituisce la versione del 14 Giugno 2016

01. Identificazione della sostanza o del preparato e della società

Identificazione della sostanza o del preparato: Galinstan

Altre identificazioni

Registrazione REACH n.: stagno 05-2114306920-58-0000, indio 05-2114306912-55-0000, gallio 05-2114306905-50-0000 (Pre-registrazione n.)

Uso della sostanza/preparato: come riempimento del termometro, riempito ermeticamente nei termometri medici

Fabbricante/Fornitore: Geratherm MEDICAL AG

Via: Fahrenheitstr. 1

Paese/CAP/Città: D-98716 Geschwenda

Contact for technical information: Ms Alt

Telefono: 036205/98230

Fax: 036205/98115

E-mail: m.alt@geratherm.com

Informazioni di emergenza: emergenza veleno n. a Erfurt, tel. 0361/ 730 730

02. Identificazione dei pericoli

Informazione sui pericoli: n/a

Informazioni supplementari di rischio per persone e ambiente: se si osservano le normali regole di igiene industriale, non si crea nessun rischio significativo dall'utilizzo di questo prodotto. Il prodotto non costituisce alcun rischio di incendio o esplosione.

03. Composizione/dettaglio degli ingredienti

Proprietà chimiche: preparato composto da gallio, indio, stagno

Nome della sostanza: gallio

EC n.: CAS n.: 7440-55-3

EINECS n.: 231-163-8

Registrazione REACH n.: 05-2114306905-50-0000
(Pre-registrazione n.)

Nome della sostanza: indio

EC n.: CAS n.: 7440-74-6

EINECS n.: 231-180

Registrazione REACH n.: 05-2114306912-55-0000

Nome della sostanza: stagno

EC n.: CAS n.: 7440-31-5

EINECS n.: 231-141-8

Registrazione REACH n.: 05-2114306920-58-0000

Scheda di Sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Galinstan
Revisione di Gennaio 2017
Sostituisce la versione del 14 Giugno 2016

04. Misure di primo soccorso

Informazioni generali: Non sono necessarie informazioni generali

Inalazione: Nessuna esposizione per inalazione possibile

Contatto con la pelle: Lavare con acqua e sapone

Contatto con gli occhi: Sciacquare con acqua tiepida vicino all'angolo della palpebra aperta; consultare un oftalmologo, se necessario.

Ingestione: Rimanere calmi, andare dal dottore e presentare questa scheda tecnica.

Informazioni per il medico: Non siamo a conoscenza di alcun trattamento speciale richiesto. Trattare i sintomi.

05. Misure anti-incendio

Mezzi di estinzione idonei: Il prodotto non è infiammabile.

Mezzi di estinzione non idonei: Gli spray non sono adatti per la sostanza surriscaldata.

Rischi particolari causati dalla sostanza o dal preparato stesso, dai suoi prodotti di combustione o dai gas emessi: Se si formano gas/ossidi, utilizzare dispositivi di protezione/apparecchi respiratori.

Dispositivi di protezione speciali durante gli incendi: Indossare apparecchi respiratori che non dipendono dall'alimentazione dell'aria.

Informazioni aggiuntive: Nessuna.

06. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali: Attenzione al rischio di scivolamento causato da perdite o fuoriuscite di prodotto.

Precauzioni ambientali: Non lasciare che il materiale entri nelle acque di scarico. Non costituisce una minaccia per le forniture idriche (auto-valutazione).

Metodi di pulizia: Risucchiare (pistola) o spazzare via le grandi quantità e inserirle in contenitori di plastica (non recipienti di alluminio) per il riciclaggio. Rimuovere il prodotto rimasto usando una soluzione saponosa. Evitare la formazione di polvere.

Informazioni aggiuntive

Scheda di Sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Galinstan

Revisione di Gennaio 2017

Sostituisce la versione del 14 Giugno 2016

07. Utilizzo e conservazione

Utilizzo sicuro: Evitare fuoriuscite. Prevenire qualsiasi contatto inutile con altri prodotti chimici. L'utilizzo di Galistan sfuso può alterarne la qualità e il grado di purezza. Geratherm non si assume alcuna responsabilità per i cambiamenti o la qualità del prodotto derivanti dall'elaborazione della sostanza.

Informazioni sulla protezione antincendio e antideflagrante: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Informazioni aggiuntive

Informazione sulla conservazione: Non conservare con sostanze ossidanti o acide.

08. Controllo d'esposizione / protezione individuale

Limiti per l'esposizione sul posto di lavoro e/o soglie biologiche

Limiti sul posto di lavoro in Germania: Ingredienti con limiti specifici da controllare sul luogo di lavoro: non applicabile

Protezione personale

Protezione respiratoria: in caso di emergenza, protezione respiratoria P3 producendo fumi di ossido.

Protezione delle mani: In caso di contatto ripetuto e continuo con la pelle, indossare guanti di gomma nitrilica. Se necessario, usare una crema di bilanciamento dei lipidi.

Protezione degli occhi: Indossare occhiali protettivi in caso di eventuale contatto con gli occhi a causa degli spruzzi.

Protezione del corpo: Indossare indumenti da lavoro adeguati, in caso di rischio di spruzzi o di un eventuale contatto con il corpo.

Informazioni per l'igiene sul posto di lavoro: Lavare le mani dopo il lavoro e prima delle pause. Igiene industriale.

09. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto

Stato: liquido

Colore: argento

Odore: senza odore

Dati di sicurezza

Rischio di esplosione: nessuno

Pressione del vapore: < 10(-8) torr

Densità: 6.44 g/cc.

Tempo di scarico: non applicabile **Solubilità dell'acqua:** insolubile **pH:** n/a

Punto/intervallo di ebollizione: > 1300 °C

Punto d'infiammabilità: n/a

Temperatura di accensione: n/a

Scheda di Sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Galinstan
Revisione di Gennaio 2017
Sostituisce la versione del 14 Giugno 2016

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare: Esotermico con alluminio e quando, successivamente, viene aggiunta acqua.

Materiali da evitare: Alogeni, perossido d'idrogeno/ cloruro di idrogeno, cloro, bromo, alluminio. Reazioni pericolose con acidi forti o agenti ossidanti.

Prodotti pericolosi di decomposizione: Nessuno, se la sostanza viene usata correttamente.

Informazioni aggiuntive: Il prodotto si amalgama con i metalli sulla superficie come rame, stagno, piombo, zinco, gioielli d'oro e d'argento, in particolare anche con metalli leggeri in superficie, soprattutto se questi sono privi di ossidi. Se necessario, il prodotto deve essere testato per reazioni a materiali e sostanze chimiche per una specifica applicazione.

11. Informazioni tossicologiche

Test tossicologici

Esperienza dall'utilizzo – effetti sulle persone: Nessun effetto avverso se usato correttamente e se viene osservata l'igiene generale del lavoro.

Informazioni sugli ingredienti: Valutazione basata sulle materie prime: Grazie ai dati disponibili sulla tossicità dei singoli componenti e sull'uso previsto in base alle nostre esperienze e alle informazioni disponibili, il prodotto non costituisce nessuna minaccia per la salute dell'uomo.

12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità: Non abbiamo informazioni quantitative sugli effetti ecologici del prodotto.

13. Informazioni sullo smaltimento

Consiglio: L'uso previsto o il riciclaggio devono essere privilegiati allo smaltimento. Smaltimento secondo la legislazione locale in materia di smaltimento dei rifiuti.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto di merci pericolose su strada, treno, nave da carico (ADR)

1. Galinstan liquido

Classificato come UN 1760 Corrosivo, sostanza liquida n.o.s. (la lega contiene circa il 70% di gallio)

Classe: 8 - Etichetta di pericolo: 8 - Gruppo di imballaggio III

2. Galinstan in termometri senza mercurio (ermeticamente chiusi)

"prodotto pericoloso nell'apparecchiatura"

Classificato come UN 1760 Corrosivo, sostanza liquida n.o.s. (contiene circa il 70% di gallio)

Prodotto non pericoloso per esenzione secondo A.D.R. Allegato A, parte 1.1.3.1.

Spedizione via aerea (ICAO-IATA):

Galinstan e Galinstan nelle attrezzature

Classificato come UN 1760 Corrosivo, sostanza liquida N.A.G. (la lega contiene circa il 70% di gallio)

Classe: 8 - Etichetta di pericolo: 8 - Gruppo di imballaggio III

Scheda di Sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome commerciale: Galinstan
Revisione di Gennaio 2017
Sostituisce la versione del 14 Giugno 2016

Trasporto marittimo (Codice IMDG)

1. Galinstan liquido

Classificato come UN 1760 Corrosivo, sostanza liquida n.o.s. (la lega contiene circa il 70% di gallio)
Classe: 8 - Etichetta di pericolo: 8 - Gruppo di imballaggio III

1. Galinstan in termometri senza mercurio (ermeticamente chiusi)

"prodotto pericoloso nell'apparecchiatura"
Classificato come UN 1760 Corrosivo, sostanza liquida n.o.s. (contiene circa il 70% di gallio)
Prodotto non pericoloso per esenzione secondo A.D.R. Allegato A, parte 1.1.3.1.

15. Informazione di regolamentazione

Etichettatura secondo la classificazione GHS (Direttiva CE 1272/2008)

Simboli:



Avvertenze: Attenzione

Informazioni di pericolo: H 290 può essere corrosivo per i metalli
H 315 causa irritazione alla pelle

Informazioni sulla sicurezza: P 302 contatto con la pelle
P 353 sciacquare la pelle con acqua
P 406 conservare in un contenitore non corrosive, non metallico

Valutazione sulla sicurezza del materiale: Le normali precauzioni per l'utilizzo di sostanze chimiche devono essere rispettate.

Etichettatura secondo la Direttiva CE 67/548 CEE o Direttiva 1999/45/CE:

Ai sensi di questa Direttiva, la lega non viene considerata come materiale di lavoro pericoloso

Regolamenti nazionali

Classe di pericolosità per l'acqua

Classe: non pericoloso per l'acqua (autovalutazione)

16. Informazioni aggiuntive

Le informazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e descrivono il prodotto con riferimento alle misure di sicurezza da adottare. Queste informazioni promettono tutte le proprietà del prodotto descritto.

Dipartimento che rilascia la scheda tecnica: Laboratorio, Ms Alt
