

Sostituisce la versione del 20/09/2016

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Sezione I – Identificazione della sostanza/del preparato e della Società/dell'Impresa

Identificazione della sostanza: Mercurio 99,9%

Usi della sostanza/del preparato: Chimici di laboratorio, Produzione di sostanze chimiche

Informazioni sul fornitore della scheda Dati di Sicurezza:

SPHERAE S.r.l. –Via del Cottonificio n.32 – 34170 Gorizia
T. 0481 393126 –Email: commerciale@sphaerae.com

Numero telefonico di Emergenza:

- Centro Antiveneni Ospedale CA Granda – Niguarda (MI) +39 02 66101029
- Ospedale Civile S. Maria degli Angeli. Via Montereale 24, 331 70 Pordenone. Tel.(0434) 39.93.35.

Sezione II - Identificazione dei Pericoli

Classificazione di pericolo

Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Acute Tox.2	H330	Letale se inalato
Repr. 1B	H360D	Può nuocere al feto
STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata e ripetuta
Aquatic Chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Aquatic Acute 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici

Acute Tox2 tossicità acuta, categoria 2, STOT RE 1 tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta, categoria 1, Repr 1B tossicità per la riproduzione 1B Aquatic Acute 1 pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta categoria 1 Aquatic Chronic 1 pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica categoria 1

Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti

Pittogrammi:



Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso
P260 Non respirare la polvere/ i fumi/i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente
P284 Utilizzare un apparecchio respiratorio
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/ regionali/ nazionali/internazionali
P405 Conservare sotto chiave
P304+P340 In caso di inalazione trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

Descrizioni supplementari del rischio: nessuno (a)

Sezione III – Composizione/Informazione sugli ingredienti

Denominazione della sostanza **Mercurio**

Formula molecolare : **Hg**
Peso molecolare: **200,59**

Identificazione:

	%	N. CAS	N. EINECS	N. Indice
Mercurio	99,9	[7439-97-6]	231-106-7	080-001-00-0

Classificazione 1272/2008 (CLP) :

REpr. 1B H360D, Acute tox. 2H330, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1H400, Aquatic Chronic 1 H410

Sezione IV – Misure di primo Soccorso

Indicazioni generali:	Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati. In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.
Contatto con gli occhi:	Lavare con acqua per almeno 15' tenendo aperte le palpebre. Chiamare un medico.
Contatto cutaneo:	Lavare con abbondante acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati. Consultare un medico.
Inalazione:	Trasportare il soggetto all'aria aperta. Consultare un medico.
Ingestione:	Mantenere libere le vie respiratorie. Bere abbondante acqua. Provocare vomito. Consultare Immediatamente un medico.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il mercurio si accumula in quasi tutti i tessuti, in particolare in: Rene, le conseguenze dovute all'ingestione possono includere: Nausea, Vomito, Diarrea, emorragia intestinale

Sezione V – Misure antincendio

Mezzi estinguenti appropriati: acqua nebulizzata, polvere estingente secca, polvere BC, biossido di carbonio (CO₂)

Mezzi Estinguenti vietati: getto d'acqua

Particolari misure Antincendio: Non Applicabili

Particolari pericoli di combustione o esplosione: L'alta temperatura favorisce la formazione di vapori di mercurio.

Equipaggiamento speciale di protezione: Autorespiratore autonomo

Sezione VI – misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni individuali: Adottare le stesse precauzioni previste nelle sezioni (VII e VIII)

Precauzioni ambientali: Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque superficiali e freatiche.

Metodi di Bonifica: Bonificare l'area interessata dallo spargimento usando sistemi di aspirazione adatti alla raccolta del mercurio e che evitino la formazione di vapori. Recuperare la maggior parte del prodotto con materiale assorbente (legante di acidi, legante universale, tripoli, ecc).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione

Sezione VII – manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione:

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Accurata aspirazione/ventilazione nei luoghi di lavoro.

Indicazioni in caso di incendio o esplosione:

Utilizzare una speciale maschera con cartucce per vapori di mercurio in quanto è possibile uno sviluppo di vapori.

Condizioni di stoccaggio:

Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Sezione VIII – Controllo dell'Esposizione/protezione Individuale

Misure Precauzionali	<u>Ventilazione</u> Aspirazione localizzata: Raccomandata. Usare il materiale in area ben ventilata
Limiti	TWA: 0.020 mg/m ³
Protezione respiratoria	Per aree di lavorazione in cui il valore di TLV supera le soglie di pericolosità, è obbligatorio l'uso di una speciale maschera con filtro di tipo B o di tipo universale la cui classe (1,2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 141)
Protezione delle mani	Sono sufficienti i guanti monouso in nitrile
Protezione degli occhi/volto	Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)
Protezione della pelle	Adottare le norme generali di igiene personale. Evitare contatti non necessari. In caso di contatto con le mani lavarsi bene prima di toccare i cibi, bevande o parti del corpo. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano
Tuta protettiva	Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione, resistente all'attacco chimico.

Sezione IX – Proprietà fisiche e chimiche

Punto di ebollizione: 356.7°C	Punto di fusione: - 38,9°C
Tensione di Vapore: 0.00163 hPa a 20°C	Densità relativa: 13,5
Velocità Di Evaporazione: (BuAc=1): 4	Densità di vapore(Aria = 1):7.0
Solubilità in acqua: 0.002g/100g H ₂ O a 20 °C	
Aspetto e Odore (Forma Fisica): Liquido: Mercurio, liquido nobile di colore argenteo, inodore; Polvere Lega di Argento-Stagno-Rame di colore grigio/nero, Inodore.	

Punto di Infiammabilità:	Limite Superiore Esplosività:	Limite Inferiore Esplosività:
N/A	N/A	N/A

Sezione X – Stabilità e reattività

Stabilità: Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio
 Condizioni da Evitare: Alte temperature
 Incompatibilità (Materiali da Evitare): Acetilene, ammoniacale, alluminio, piombo, rame, zinco, stagno
 Prodotti di decomposizione pericolosi: Vapori di mercurio
 Prodotti di polimerizzazione Pericolosi: Nessuno

Sezione XI – Informazioni Tossicologiche

Effetti e Tossicità Prolungata (Acuta e Cronica) Letale se inalato

Effetti e tossicità per contatto cutaneo:

Può causare rossore e irritazioni alla pelle. L'esposizione prolungata o acuta del prodotto può causare dermatiti da sensibilizzazione.

Effetti per contatti con gli occhi:

Può causare rossore e irritazione agli occhi. L'esposizione prolungata o acuta del prodotto può causare disturbi visivi.

Effetti e tossicità per inalazione:

avvelenamento del sistema nervoso centrale che può provocare convulsioni respirazione difficoltosa, perdita di coscienza

Effetti e tossicità per ingestione:

Può causare diarrea, dolori addominali, nausea, vomito

Effetti per esposizione prolungata:

L'avvelenamento cronico da mercurio causa irritabilità nervosa, stanchezza, tremori, gengiviti, eretismo e opacizzazione del cristallino dell'occhio. L'aggravamento di tali condizioni può portare a disfunzioni renali

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione):

Repr. Cat. 2

SEZIONE XII – Informazioni Ecologiche

Ecotossicità: Test EC 50 (mg/l)

Alghe (M. Auroginosa) 0.005 mg/l

Pesci (Salmonidi) 0.05 mg/l

Classificazione: estremamente tossico

Persistenza e degradabilità: nessun dato disponibile

Potenziale di bioaccumulo: rischio= alto

Mobilità nel suolo: nessun dato disponibile

Risultati della valutazione PBT e vPvB: nessun dato disponibile

Altri effetti avversi: molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Ulteriori indicazioni: non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi. Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto. Molto tossico per gli organismi acquatici.

SEZIONE XIII – Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto: rivolgersi ad aziende autorizzate per il riciclo/smaltimento di rifiuti speciali.

Imballaggi contaminati dal prodotto: stesso trattamento del prodotto.

Caratteristiche di pericolo dei rifiuti

HP 5 tossicità specifica per organi bersaglio- tossicità in caso di aspirazione

HP6 tossicità acuta

HP10 tossico per la riproduzione

HP14 ecotossico

Sezione XIV – Informazioni sul trasporto

TRASPORTO MARITTIMO



Nome di spedizione: Mercury
Classe IMDG: 8 UN: 2809
Packing Group: III
Label: 8 + 6.1
Pericoloso per l'ambiente

TRASPORTO AEREO



Nome di spedizione: Mercury
Classe ICAO/IATA: 8 UN: 2809
Packing Group: III
Label: 8+ 6.1
Pericoloso per l'ambiente

TRASPORTO STRADALE FERROVIARIO



Nome di spedizione: Mercurio
Classe ADR/RID: 8 UN: 2809
Packing Group: III
Label: 8+ 6.1
Pericoloso per l'ambiente

SEZIONE XV – Informazioni sulla Regolamentazione

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento CE 1907/2006

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Nessun dato disponibile

Valutazione per la sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute

Sezione XVI – Altre informazioni

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche e adeguamenti
3. Regolamento CE 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento CE 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento CE 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento CE 453/2010 del Parlamento Europeo (CLP)
7. N.I. Sax –Dangerous properties of Industrial Materials – 7 Ed. 1989
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh –Registry of Toxic effects of Chemical substances
10. INRS –Fiche Toxicologique
11. Patty –Industrial Hygiene and Toxicology
12. The Merck Index. Ed. 10
13. Accordo Internazionale A.D.R. 2012 sul trasporto delle merci pericolose

ATTENZIONE

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.