

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Acido iodidrico

AL.071

Edizione riveduta no : 1

Pagina : 1 / 8
Data : 15 / 11 / 2010
Sostituisce : 31 / 8 / 2006

2.3 : Gas tossico.



8 : Sostanza corrosiva.

Pericolo

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

Identificatore del prodotto**Nome commerciale**

: Acido iodidrico

Scheda Nr

: AL.071

Denominazione chimica: Acido iodidrico
N. CAS :010034-85-2
N. EC :233-109-9
N. della sostanza :053-002-00-9**Formula chimica**

: HI

Numero di registrazione:

: Scadenza di registrazione non superata.

Usi della sostanza o miscela

: Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza: Air Liquide Italia SpA
Via Capecelatro 69
20148 Milano Italia
tel.: +39 02 40.26.1**Indirizzo e-mail (persona competente)** : info_schedesicurezza@airliquide.com**Numero telefonico di emergenza** : 800-25.29.05

2 Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela

Classe di pericolo e codice di categoria del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

- **Pericoli fisici** : Gas sotto pressione - Gas liquefatti - Attenzione (H280)
- **Pericoli per la salute** : Tossicità acuta, per inalazione - Categoria 3 - Pericolo (H331)
Corrosione cutanea - Categoria 1A - Pericolo (H314)
STOT SE : Corrosivo per le vie respiratorie. (EUH071)

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE : C; R35

Elementi dell'etichetta

Acido iodidrico

Pagina : 2 / 8

Data : 15 / 11 / 2010

AL.071

Edizione riveduta no : 1

Sostituisce : 31 / 8 / 2006

2 Identificazione dei pericoli /...

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

• Pittogrammi di pericolo



• Codici pittogrammi di pericolo

: GHS06 - GHS05 - GHS04

• Avvertenza

: Pericolo

• Indicazioni di pericolo

: H331 : Tossico se inalato.
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

• Informazioni supplementari sui pericoli

: EUH071 : Corrosivo per le vie respiratorie.

• Consigli di prudenza

- Prevenzione

: P260 : Non respirare i gas/ i vapori.
P280 : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

- Reazione

: P304+P340+P315 : IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente un medico.
P303+P361+P353+P315 : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare immediatamente un medico.
P305+P351+P338+P315 : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

- Conservazione

: P405 : Conservare sotto chiave.
P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

Altri pericoli

Altri pericoli : Nessuno/a.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/Miscela : Sostanza.

Componenti

Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Acido iodidrico	100 %	10034-85-2	233-109-9	053-002-00-9	NOTE 2 C; R35 Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) EUH071 Liq. Gas (H280)

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

Nota 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota 2: Scadenza di registrazione non superata.

Testo completo delle Frasi R: vedere sezione 16.

Acido iodidrico

Pagina : 3 / 8

Data : 15 / 11 / 2010

AL.071

Edizione riveduta no : 1

Sostituisce : 31 / 8 / 2006

4 Misure di primo soccorso**Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Inalazione** : Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.
- **Contatto con la pelle e con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli abiti contaminati. Lavare la zona interessata con acqua per almeno 15 minuti. Procurarsi assistenza medica.
- **Ingestione** : Via di esposizione poco probabile.
- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** : Tossico per inalazione. Può causare ustioni alla pelle e alla cornea (con disturbi temporanei alla vista).
- Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** : Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.

5 Misure antincendio**Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei** : Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
- **Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno/a.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- **Pericoli specifici** : L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
- **Prodotti di combustione pericolosi** : Nessuno più tossico del prodotto stesso.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- **Metodi specifici** : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.
- **Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio** : Usare l'autorespiratore e indumenti protettivi.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** : Allontanare il personale non necessario. Usare l'autorespiratore e indumenti protettivi. Evitare che gli abiti si impregnino di prodotto. Assicurare una adeguata ventilazione.
- Precauzioni ambientali** : Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Ridurre i vapori con acqua nebulizzata.
- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : Ventilare la zona. Lavare abbondantemente con acqua l'equipaggiamento e le zone interessate dalla fuga. Lavare la zona con un getto d'acqua.

Acido iodidrico

Pagina : 4 / 8

Data : 15 / 11 / 2010

AL.071

Edizione riveduta no : 1

Sostituisce : 31 / 8 / 2006

7 Manipolazione e immagazzinamento

- Precauzioni per la manipolazione sicura** : Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
Non permettere il reflusso del gas nel contenitore.
Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.
- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** : Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
- Usi finali specifici** : Ove presente, fare riferimento agli scenari espositivi elencati nella documentazione allegata alla scheda di dati di sicurezza.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**Parametri di controllo**

- Procedure di monitoraggio raccomandate** : Da manipolare conformandosi alla buona igiene industriale e alle procedure di sicurezza.
Valutare se sia opportuno il controllo del contenuto della sostanza/dei componenti della miscela nell'ambiente.
Si devono usare rilevatori con allarme nel caso in cui si possa avere rilascio di quantitativi tossici.

Controlli dell'esposizione

- Generali** : Assicurare una adeguata ventilazione.
Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.
Non fumare mentre si manipola il prodotto.
Tenere un autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza.
Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza.
Assicurarsi che i dispositivi di protezione individuale siano compatibili con il prodotto da utilizzare.
- Protezione per le vie respiratorie** : Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.
- Protezione per le mani** : Usare guanti.
- Protezione per la pelle** : È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.
- Protezione per gli occhi** : Utilizzare occhiali di protezione antispruzzo quando si ritiene possibile il contatto oculare a causa di spruzzi di prodotto.

9 Proprietà fisiche e chimiche**Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- Stato fisico** : Gas liquefatto.
- Colore** : Incolore. Libera fumi bianchi in aria umida.
- Odore** : Pungente.
- Peso molecolare** : 128
- Punto di fusione [°C]** : -51
- Punto di ebollizione [°C]** : -35.4

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Acido iodidrico

Pagina : 5 / 8

Data : 15 / 11 / 2010

AL.071

Edizione riveduta no : 1

Sostituisce : 31 / 8 / 2006

9 Proprietà fisiche e chimiche /...

Temperatura di decomposizione [°C]	: Dati non disponibili.
Temperatura critica [°C]	: 151
Tensione di vapore [20°C]	: 7.5 bar
Densità relativa, gas (aria=1)	: 4.5
Densità relativa, liquido (acqua=1)	: 2.8
Solubilità in acqua [mg/l]	: Completamente solubile.
Punto di infiammabilità [°C]	: Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	: Non infiammabile.
Temperatura di autoignizione [°C]	: Non applicabile.

Altre informazioni

Altri dati : Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

10 Stabilità e reattività

Reattività	: Vedi sotto.
Stabilità chimica	: Stabile in condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	: Reagisce con la maggior parte dei metalli in presenza di umidità liberando idrogeno, gas estremamente infiammabile. Reagisce con l'acqua formando acidi corrosivi. Può reagire violentemente con alcali.
Condizioni da evitare	: Umidità. Evitare fuoriuscite e perdite. Evitare l'accumulo di prodotto in luoghi chiusi.
Materiali incompatibili	: Con acqua causa corrosione rapida di alcuni metalli.
Prodotti di decomposizione pericolosi	: Idrogeno.

11 Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici	: Forte corrosione di pelle, occhi e apparato respiratorio ad alte concentrazioni.
- Inalazione	: Possibile edema polmonare fatale ritardato.
- Contatto con la pelle	: Provoca gravi ustioni.
- Contatto con gli occhi	: Provoca gravi ustioni.
- Ingestione	: Via di esposizione poco probabile.
Inalazione (ratto) LC50 [ppm/4h]	: 1430

12 Informazioni ecologiche

Tossicità	: Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Persistenza e degradabilità	: Dati non disponibili.
Potenziale di bioaccumulo	: Dati non disponibili.
Mobilità nel suolo	: Dati non disponibili.
Risultati della valutazione PBT e vPvB	: Dati non disponibili.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Acido iodidrico

Pagina : 6 / 8

Data : 15 / 11 / 2010

AL.071

Edizione riveduta no : 1

Sostituisce : 31 / 8 / 2006

12 Informazioni ecologiche /...**Altri effetti avversi**

- **Informazioni sugli effetti ecologici** : Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici.

13 Considerazioni sullo smaltimento**Metodi di trattamento dei rifiuti****Generali**

: Evitare lo scarico diretto in atmosfera.
Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.
Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma.
I gas tossici e corrosivi formati durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera.
Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni.
Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere al produttore/fornitore informazioni per il recupero/riciclaggio.

Metodi di smaltimento

: Adeguarsi alle normative locali vigenti per quanto riguarda lo smaltimento.

14 Informazioni sul trasporto

Numero ONU : 2197

Etichetta ADR, IMDG, IATA



: 8 : Sostanza corrosiva.
2.3 : Gas tossico.

Trasporto terra**ADR/RID**

- n° H.I. : 268

- **Nome di spedizione appropriato ONU** : IODURO DI IDROGENO ANIDRO

- **Classi di pericolo connesso al trasporto** : 2

- **Codice classificazione ADR/RID** : 2 TC
- **Istruzione di imballaggio - Generale** : P200

- **Codice di restrizione in galleria** : C/D: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria C per il trasporto in cisterna.
Passaggio vietato nelle gallerie di categoria D ed E.

Trasporto marittimo

Codice IMO-IMDG

Acido iodidrico

Pagina : 7 / 8

Data : 15 / 11 / 2010

AL.071

Edizione riveduta no : 1

Sostituisce : 31 / 8 / 2006

14 Informazioni sul trasporto /...

- Designazione per il trasporto : IODURO DI IDROGENO ANIDRO
- Classe : 2.3
- Gruppo di imballaggio IMO : P200
- Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco : F-C
- Scheda di Emergenza (EmS) - Perdita : S-U
- Istruzioni di imballaggio : P200

Trasporto aereo**Codice ICAO/IATA**

- Designazione per il trasporto : HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS
- Classe : 2.3
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
- Cargo Aircraft only : FORBIDDEN.

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo.

Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.

Prima di iniziare il trasporto :

- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.
- Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda.
- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che il cappellotto, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 Informazioni sulla regolamentazione

- Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela** : Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
- Direttiva Seveso 96/82/CE** : Sostanza non inclusa.

16 Altre informazioni

Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità.

Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente.

Lista del testo completo delle Frasi R : R35 - Provoca gravi ustioni.
nella sezione 3

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti normative europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto tali normative nell'ambito della propria legislazione nazionale.

Fonti dei dati principali utilizzati : Banca dati EIGA.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ : La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.
Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Acido iodidrico

AL.071

Edizione riveduta no : 1

Pagina : 8 / 8

Data : 15 / 11 / 2010

Sostituisce : 31 / 8 / 2006

16 Altre informazioni /...

Dati supplementari

: Scheda di Dati di Sicurezza redatta ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Fine del documento