

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 21.09.2011

Vers.: 5

Revisione: 21.09.2011

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

· **Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale** ACIDO CLORIDRICO 33% 19 / 21° Bé

· **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Nell'industria tessile
nella produzione del glucosio
nella produzione di colle

· **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

TECNIDRO SA

Trattamento acque-piscine
Via Penate 15, 6850 Mendrisio
Tel. +41(0)91 6409511
Fax +41 (0)91 6409509

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: tecnidro@bluewin.ch

· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

· **Numero telefonico di emergenza:**

Tox Zentrum: +41 44 251 51 51

Oppure 145

2 Identificazione dei pericoli

· **Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



C; Corrosivo

R34: Provoca ustioni.



Xi; Irritante

R37: Irritante per le vie respiratorie.

· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 34 Provoca ustioni.

R 37 Irritante per le vie respiratorie.

· **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

· **Elementi dell'etichetta**

· **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose

· **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



C Corrosivo

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

cloruro di idrogeno

· **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

34 Provoca ustioni.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 21.09.2011

Vers.: 5

Revisione: 21.09.2011

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 33% 19 / 21° Bé

(Segue da pagina 1)

37 Irritante per le vie respiratorie.

· **Consigli di prudenza (frasi S):**






26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

· **Altri pericoli**· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**· **Caratteristiche chimiche: Sostanze**· **Numero CAS**

7647-01-0 acido cloridrico

· **Numero/i di identificazione**· **Numeri CE:** 231-595-7· **Numero indice:** 001-700-20-1· **Caratteristiche chimiche: Miscela**· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.· **Sostanze pericolose:**

| | | | |
|--|---------------------|---|----------|
| CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Numero indice: 017-002-00-2 | cloruro di idrogeno |  T R23  C R35  Press. Gas, H280  Acute Tox. 3, H331  Skin Corr. 1A, H314 | 30 - 33% |
|--|---------------------|---|----------|

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**4 Misure di primo soccorso**· **Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Indicazioni generali:**

Chiamare immediatamente il medico.

In caso di affanno praticare la terapia con ossigeno.

In caso di affanno praticare la terapia con ossigeno, lasciare sotto controllo medico per almeno 48 ore.

· **Inalazione:**

Mantenere il soggetto al caldo e a riposo.

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.

· **Contatto con la pelle:**

Evitare il raffreddamento del soggetto (coprire con una coperta). Far indossare abiti puliti.

Chiamare immediatamente il medico.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua e sapone.

· **Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente con acqua per almeno 30 minuti sollevando le palpebre. CHIAMARE IL MEDICO.

· **Ingestione:**

Prevedere il trasporto di urgenza in un centro ospedaliero.

Se il soggetto è incosciente:

-Slacciare gli abiti e gli indumenti, coricarlo sul lato sinistro in

posizione laterale di sicurezza.

-Praticare la rianimazione respiratoria e somministrare ossigeno se necessario.

-Evitare il raffreddamento del soggetto (coprire con una coperta).

Non provocare il vomito; dare da bere subito molta acqua ma mai a vittime incoscenti.

· **Indicazioni per il medico:**· **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Tosse

Disturbi asmatici

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 21.09.2011

Vers.: 5

Revisione: 21.09.2011

Denominazione commerciale **ACIDO CLORIDRICO 33% 19 / 21° Bé**

(Segue da pagina 2)

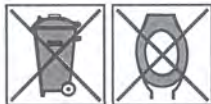
- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
- Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore.
- Eventualmente praticare la respirazione artificiale.
- Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Nessuno in particolare.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** L'acqua potrebbe essere non idonea.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
- Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
- **Altre indicazioni** Separare i contenitori interessati dagli altri.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **Precauzioni ambientali:**
- Diluire abbondantemente con acqua.
- Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**



Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.
Provvedere ad una sufficiente areazione.

- **Riferimento ad altre sezioni**
- Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
- Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura** Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.
- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
- Prevedere vasca per pavimento senza scarico.
- Materiale idoneo per contenitori e condutture: PVC poliesteri speciali.
- Materiale non idoneo per contenitori e condutture: tutti i metalli comuni.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
- Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.
- Usare materiali e rivestimenti idonei.
- **Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 21.09.2011

Vers.: 5

Revisione: 21.09.2011

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 33% 19 / 21° Bé

(Segue da pagina 3)

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

7647-01-0 cloruro di idrogeno

TWA Valore a breve termine: C 2 ppm
A4

VL Valore a breve termine: 15 mg/m³, 10 ppm
Valore a lungo termine: 8 mg/m³, 5 ppm

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Si devono fornire dispositivi o installazioni per mantenere le concentrazioni di prodotto nell'aria al di sotto delle linee guida applicabili.

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:**

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Filtro combinato di tipo E-P2, autorespiratore nei casi più gravi.

· **Guanti protettivi:** Usare i guanti protettivi.

· **Materiale dei guanti:** Guanti di gomma o PVC.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

· **Occhiali protettivi:**

Protezione per il viso.

Occhiali di sicurezza.

· **Tuta protettiva:**

Indumenti protettivi resistenti agli acidi.

Mettere a disposizione anche una fontana lavaocchi e doccia rapida.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Fuma a contatto con l'aria.
Liquido.

Colore: incolore.

· **Odore:** pungente

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non applicabile

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 85°C

· **Punto di infiammabilità:** Non applicabile

· **Autoaccensione:** Non applicabile

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Tensione di vapore a 20°C:** 23 hPa

· **Densità a 20°C:** 1.152 g/cm³

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 21.09.2011

Vers.: 5

Revisione: 21.09.2011

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 33% 19 / 21° Bé

(Segue da pagina 4)

| | |
|--|--|
| · Solubilità in/Miscibilità con Acqua: | COMPLETE |
| · Viscosità: dinamica: | Non definito. |
| · Tenore del solvente: Solventi organici: | 0,0 % |
| Acqua: | 70,0 % |
| · Altre informazioni | Non sono disponibili altre informazioni. |

10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno.
Reazioni con ipoclorito di sodio e formazione di cloro.
Reazioni con alcali forti.
Reagisce con gli ossidanti forti e acidi.
- **Materiali incompatibili:**
Metalli
Evitare il contatto con prodotti chimici reattivi
Acqua
Fluoro
Carburi
Solfuri
Acetato di vinile
Aldeide formica
Basi forti
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Idrogeno
Cloro
- **Ulteriori dati:** Evitare l'introduzione di oggetti metallici.

11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- **Sugli occhi:**
Il contatto con soluzioni diluite può produrre bruciori ed irritazioni guaribili. L'esposizione a nebbie può causare l'insorgere di congiuntiviti e lacrimazioni.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Corrosivo
Irritante

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 21.09.2011

Vers.: 5

Revisione: 21.09.2011

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 33% 19 / 21° Bé

(Segue da pagina 5)

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** LC50 lepomis macrochirus 96h: ca.20mg/l
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo**
- **Mobilità:**
Aria, costante di Henry ca. 91000 kPa.m3/mol
Risultato: mobilità importante.
- **Acqua/suolo**
Risultato: solubilità e mobilità importanti.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Nocivo per gli organismi acquatici a causa del pH acido.
Ionizzazione immediata in ambiente acquatico.
Sotto forma ionica mobilità elevata e persistenza.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

14 Informazioni sul trasporto

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| · Numero ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1789 |
| · Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR | 1789 ACIDO CLORIDRICO, soluzione |
| · IMDG, IATA | HYDROCHLORIC ACID, solution |

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 21.09.2011

Vers.: 5

Revisione: 21.09.2011

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 33% 19 / 21° Bé

(Segue da pagina 6)

· **Classi di pericolo connesso al trasporto**· **ADR**

· **Classe** 8 Materie corrosive
· **Etichetta** 8

· **IMDG, IATA**

· **Class** 8 Corrosive substances.
· **Label** 8

· **Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

· **Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie corrosive

· **Numero Kemler:** 80

· **Numero EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

· **Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL**

73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**· **ADR**

· **Codice di restrizione in galleria** E

· **UN "Model Regulation":**

UN1789, ACIDO CLORIDRICO, soluzione, 8, II

15 Informazioni sulla regolamentazione

· **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

RISCHI DI INCIDENTI RILEVANTI (D.P.R. 175/88 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI)

Il prodotto non è riportato negli allegati.

Non è richiesto nessun adempimento previsto dalla normativa.

CONTROLLI SANITARI DI LEGGE (D.P.R. 303/56)

Il prodotto è riportato al punto 15 dell'allegato I del D.P.R. 303/56.

Per quanto riguarda le visite mediche periodiche si tenga presente anche quanto indicato agli art. 33-34 del sopracitato decreto.

· **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 21.09.2011

Vers.: 5

Revisione: 21.09.2011

Denominazione commerciale ACIDO CLORIDRICO 33% 19 / 21° Bé

(Segue da pagina 7)

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Frasi rilevanti

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H331 Tossico se inalato.

R23 Tossico per inalazione.

R35 Provoca gravi ustioni.

· Scheda rilasciata da: Reparto protezione ambientale

· Interlocutore:

TECNIDRO SA

Trattamento acque-piscine

· Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente