

**Acido cloridrico 31-33%**

Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

1 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Acido cloridrico 31-33% REACH N. 01-2119484862-27-XXXX
Codice commerciale: ACIDO CLORIDRICO
Nome chimico: acido cloridrico CAS: 7647-01-0 - EC No: 231-595-7 - Index No: 603-025-0-0 - REACH:
01-2119484862-27-XXXX
Dati ISS: codice fornitore = 00384960464 - codice prodotto = PF-AUT056
UFI: YT40-902W-E00Y-Q80C

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

Disincrostante acido
Settori d'uso:
Usi industriali[SU3], Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Lombardi s.r.l.
via della Gazza Ladra, 2
56031 Bientina (PI)

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV Ospedale CA Granda - Nlguarda (MI) - Tel. 02-66101029
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 tel 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 tel 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 tel 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel 0382 24444
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 te 800 883 300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

CAS 7647-01-0 CEE 603-025-0-0 EINECS 231-595-7 REACH 01-2119484862-27-XXXX

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:
GHS05, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3

Codici di indicazioni di pericolo:

**Acido cloridrico 31-33%**

Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

2 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Il prodotto può essere corrosivo i metalli
Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Il prodotto, se inalato, provoca irritazioni alle vie respiratorie.
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS05, GHS07 - PericoloCodici di indicazioni di pericolo:
H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

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.

Prevenzione

P234 - Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

P260 - Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 - 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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Conservazione

P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle norme in vigore.

Contiene:

acido cloridrico

UFI: YT40-902W-E00Y-Q80C

**Acido cloridrico 31-33%**

Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

3 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

Imballaggi che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto

Si dissocia liberando idrogeno e cloro

L'acido cloridrico non si bioaccumua.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
acido cloridrico	>= 25 < 30%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >=25; Skin Irrit. 2, H315 10<= %C <25; Eye Irrit. 2, H319 10<= %C <25; STOT SE 3, H335 %C >=10;	603-025-0-0	7647-01-0	231-595-7	01-211948 4862-27-X XXX

3.2 Miscela

Non pertinente

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. CHIAMARE UN MEDICO.

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

Consultare immediatamente un medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.



Acido cloridrico 31-33%

Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

4 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Ingestione:

Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Inalazione: mal di gola. Nebbie o vapori causeranno irritazione al tratto respiratorio superiore, con sensazione di tosse e soffocamento. Concentrazioni di 50-100 ppm sono appena tollerate per 1 ora. Concentrazioni maggiori potrebbero portare a corrosione del tratto respiratorio. Può causare edema polmonare. Polmonite chimica.

- Contatto con la pelle: provoca ustioni.

- Contatto con gli occhi: può causare severi danni con formazione di ulcere corneali e danneggiamento permanente della vista. Cecità.

- Ingestione: Provoca immediatamente corrosione e danni all'apparato gastrointestinale. I sintomi possono comprendere: dolore addominale, nausea, diarrea, tosse, vomito con sangue. Causa respiro affannoso.

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

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

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:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.



Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Acido cloridrico 31-33%

5 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi in policloroprene, gomma nitrilica, gomma butilica, gomma fluorocarbonica o PVC.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Non travasare il prodotto in altri contenitori. Utilizzare sempre il contenitore originale.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

acido cloridrico:

OELV 8 h 5 ppm, 8 mg/m³

OELV 15 min 10 ppm, 5 mg/m³

- Sostanza: acido cloridrico

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 8 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 8 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 15 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 15 (mg/m³)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi del consumatore:

Nessun controllo specifico previsto

Usi industriali:

Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

I seguenti materiali sono idonei per i guanti protettivi (tempo di permeazione > 8h):



**Acido cloridrico 31-33%**

Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

7 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Policloroprene CR 0,5 mm, gomma nitrilica 0,35 mm, gomma butilica 0,5 mm, gomma fluorocarbonica 0,4 mm, quanti in PVC 0,5 mm.

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

acido cloridrico:

SPANDIMENTI: eliminare lavando con molta acqua. Per la neutralizzazione impiegare calce o carbonato di sodio. Eseguire il trattamento sotto il controllo di personale esperto.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido	
Colore	incolore	
Odore	pungente, irritante	
Soglia olfattiva	1-5 ppm	
pH	< 1	
Punto di fusione/punto di congelamento	-63 °C per acido cloridrico in soluzione 28%; -27 °C per acido cloridrico in soluzione 36%	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	97,7 °C per acido cloridrico in soluzione 28%; 56,1 °C per acido cloridrico in soluzione 36%	
Punto di infiammabilità	non pertinente	
Tasso di evaporazione	non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non pertinente	
Tensione di vapore	11 mm Hg a 20 °C per acido cloridrico in soluzione 28%; 115 mm Hg a 20 °C per acido cloridrico in s	
Densità di vapore	1,03	
Densità relativa	1,14 a 15 °C per acido cloridrico in soluzione 28%; 1,18 a 15 °C per acido cloridrico in soluzione 3	
Solubilità	miscibile con eteri, alcoli, acido acetico, benzene, cloroformio	
Idrosolubilità	miscibile in acqua	
Coefficiente di ripartizione:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
Viscosità	1,7 mm ² /s a 20 °C	

**Acido cloridrico 31-33%**

Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

8 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Relativi alle sostanze contenute:

acido cloridrico:

Può essere corrosivo per i metalli. Reagisce esotermicamente con acqua. Reagisce con alcali.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di conservazione e utilizzo consigliate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

acido cloridrico:

Nessun dato disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Il prodotto reagisce con:

- metalli da costruzione comuni con evoluzione di gas idrogeno altamente infiammabile,
- basi alcaline e organiche con violenta evoluzione del calore,
- pietra calcarea, marmo, dolomite e altri minerali carbonici con evoluzione di gas CO₂ soffocante,
- forti ossidanti (agenti sbiancanti, H₂O₂ conc., HNO₃, ecc. e loro sali, cromati, permanganati, ecc.) con sviluppo di gas di cloro tossico,
- solfuri con evoluzione di gas H₂S tossico,
- solfiti, idrogeno solforato e pirosofiti con sviluppo di gas SO₂ tossico,
- con sodio azide ad acido idrazoico altamente tossico ed esplosivo,
- qualsiasi altra sostanza chimica che sia soggetta a (pericolosa) reazione / decomposizione con acidi.



Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Acido cloridrico 31-33%

9 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riscaldando si ottiene l'evoluzione del gas acido cloridrico, corrosivo e tossico.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE oral = ∞
ATE dermal = ∞
ATE inhal = ∞

- (a) tossicità acuta: acido cloridrico: Inalazione: specie ratto, razza CFE (derivata da Sprague-Dawley), sesso maschi, LC50 40 989 ppm
- (b) corrosione / irritazione della pelle: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. acido cloridrico: Corrosivo per la pelle in concentrazione superiore al 10%
- (c) gravi lesioni oculari / irritazione: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.
acido cloridrico: Corrosivo per gli occhi in concentrazione superiore all'1%
- (d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: acido cloridrico: Pelle: non sensibilizzante - conclusivo ma non sufficiente per la classificazione

Respiratorio: non sensibilizzante

Sulla base dei risultati dei test in un MEST e GPMT e in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008, l'HCl non deve essere classificato come sensibilizzante della pelle e delle vie respiratorie.

- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: acido cloridrico: Non classificato.
Sulla base di un approccio basato sul peso dell'evidenza, l'acido cloridrico non dovrebbe essere classificato come genotossico, dal momento che la maggioranza degli studi pertinenti sulla mutagenicità in vitro e in vivo si è dimostrata negativa.
- (f) cancerogenicità: acido cloridrico: Non classificato.
Attraverso studi su animali è stato dimostrato che l'acido cloridrico non è cancerogeno.
- (g) tossicità riproduttiva: acido cloridrico: Non classificato.
Non vi è alcuna prova derivante dagli studi sugli animali che attestino che l'acido cloridrico abbia qualche effetto avverso sullo sviluppo o la fertilità.
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Il prodotto, se inalato, provoca irritazioni alle vie respiratorie.
acido cloridrico: Tossicità acuta per inalazione - irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio., Possibili danni; danno all'apparato respiratorio, danni ai tessuti (Acido cloridrico)
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: acido cloridrico: L'esposizione ripetuta causa corrosione locale o irritazione (del tratto gastrointestinale, pelle, occhi o tratto respiratorio), ma non tossicità sistemica.
- (j) pericolo di aspirazione: acido cloridrico: Nessun dato disponibile.

Acido cloridrico 31-33%:
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 40989

Relativi alle sostanze contenute:
acido cloridrico:

**Acido cloridrico 31-33%**

Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

10 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

GENERALITÀ: l'acido cloridrico in soluzione esercita azione corrosiva o irritante sui tessuti organici a seconda della concentrazione.

CONTATTO CON LA PELLE: provoca dermatiti e caustificazioni la cui gravità è in funzione della concentrazione e della durata del contatto.

CONTATTO CON GLI OCCHI: può determinare gravi ustioni ai bulbi oculari (cecità) - l'esposizione ai vapori provoca lacrimazione, forti irritazioni e congiuntivite.

INALAZIONE: l'inalazione dei vapori, specialmente se elevata, irrita le vie respiratorie e provoca l'infiammazione e l'ulcerazione delle mucose con possibili esiti di rinite, tosse, bronchite e congestione polmonare.

INGESTIONE: provoca gravi danni all'apparato digerente, causando dolori violenti e, nei casi più gravi, convulsioni e perforazioni dell'intestino.

Concentrazioni di 1500 ppm sono fatali per l'uomo in pochi minuti.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 40989

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Relativi alle sostanze contenute:

acido cloridrico:

Tossicità acuta pesci, *lepomis macrochirus* LC50 96h 20,5 mg/l (pH 3,25)

Tossicità acuta invertebrati, *daphnia magna*, LC50 0,45 mg/L (pH 4,9)

Tossicità alghe, *Chlorella vulgaris*, EC50 72h 0,73 mg/L (pH 4,7)

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Si dissocia liberando idrogeno e cloro

12.3. Potenziale di bioaccumulo

L'acido cloridrico non si bioaccumua.

12.4. Mobilità nel suolo

Si ritiene che il prodotto abbia elevata mobilità nel suolo.

EMISSIONI NELL'ATMOSFERA: 0,05 mg/m³ 24 ore. L: 615/65 DPR 322/71.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

la sostanza non è PBT / vPvB

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Può essere nocivo per gli organismi acquatici a causa del cambiamento di pH. Non gettare i residui nelle fognature.

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1789

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID/IMDG: ACIDO CLORIDRICO

ICAO-IATA: HYDROCHLORIC ACID

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 8

ADR: Codice di restrizione in galleria : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II



Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Acido cloridrico 31-33%

12 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: materie corrosive

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Nome di prodotto: Acido cloridrico

Tipo di nave: 3

Inquinamento categoria: Z

Istruzioni per l'imballaggio: Serbatoi portatili T8

Disposizioni speciali per serbatoi portatili: TP2

Codice serbatoio: L4BN

Disposizioni speciali per serbatoi: non applicabile

Veicolo per il trasporto in cisterna: AT

Disposizioni speciali relative al trasporto: non applicabile

Quantità limitate (LQ): 1 L

Categoria di trasporto: 2

Codice di restrizione in galleria: E

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

HP8 - Corrosivo

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica



Acido cloridrico 31-33%

Emessa il 17/12/2020 - Rev. n. 5 del 17/03/2021

13 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela, 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità, 7.3 Usi finali particolari, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H290 = Può essere corrosivo per i metalli.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Nota per l'utilizzatore:

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti