



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

ACID CLORHIDRIC sol. volumetrică

Elab. : 07/2004

Rev 2: 06/2009

FDS 159/Ed 1

1. Identificarea substanței/preparatului și a societății/intreprinderii

Denumire : ACID CLORHIDRIC 0,1N; 0,5N; 1N
Utilizări : Reactiv pentru determinări volumetrică.
Distribuitor : S.C. CHIMOPAR S.A., București, Bd. Th.Pallady nr. 50, sector 3,
Cod poștal 032266, Tel. +40 21 345.25.45, 345.30.90, fax : +40 21 345.10.37,
[E-mail: office@chimopar.com](mailto:office@chimopar.com); <http://www.chimopar.com>
Telefon de urgență : 021/345 18 09

2. Identificarea pericolelor

Clasificare : Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
Contactul cu pielea : Poate provoca iritații ale pielii.
Contactul cu ochii : Provoca iritații ale ochilor. Poate determina apariția conjunctivitelor chimice.
Prin inhalare : Poate provoca iritații ale aparatului respirator.
Prin ingerare : Poate provoca iritații ale tractului gastrointestinal
Pericole pentru mediu : Potential redus de bioacumulare.
Alte pericole ce nu rezultă din clasificare :

3. Compoziția / informații privind componentii (ingredientele)

*Produsul trebuie considerat **substanță** conform legislației în vigoare.*
Formula chimică : HCl
Masa moleculară : 36,46

Denumire	% gr	CAS	EINECS	Index "Lista subst periculoase"	Litera de pericol	Fraze R
Acid clorhidric 30%	1-10	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	C	R34-37
Apa	90-99	7732-18-5	231-791-2	#	#	#

4. Măsuri de prim ajutor

Simptome și efecte în urma expunerii :

Măsuri de prim ajutor (descriere generală):

După inhalare : scoateți persoana expusă la aer curat și susțineți respirația cât timp este nevoie. Solicitați asistență medicală dacă este nevoie.

După contactul cu pielea : Îndepărtați urgent îmbrăcămintea contaminată. Spălați cu apă din abundență cel puțin 15 minute, apoi spălați cu săpun și apă . Tratați pielea cu soluție de trietanolamină 5 %. Consultați medical dacă este cazul.

După contactul cu ochii : pot apărea vătămări permanente ale ochilor, prin stropire. Nu permiteți victimei să-și frece ochii sau să-și strângă ochii. Ridicați ușor pleoapele și spălați, imediat și abundent cu jet de apă , după care victima va fi transportată la medic.

După înghițire : Este puțin probabilă, dar dacă are loc dați victimei să bea multă apă.
Nu induceți vomă!. Solicitați asistență medicală de specialitate.
Notă pentru medic : Se vor efectua radiografiile pulmonare numai la expunere acută.
Alte informații:

5. Măsuri de stingere a incendiilor

Nu arde și nu întreține arderea.

Mijloace de stingere recomandate : Apă pulverizată, soluții alcaline (carbonat de sodiu, hidroxid de calciu).

Echipament de protecție special pentru pompieri : Se va purta un aparat respirator izolant autonom operant în flux continuu sau discontinuu. Îmbrăcămintea de protecție pentru pompieri trebuie să fie antitermică și antiacidă.

Informații suplimentare: Nu deversați lichidele rezultate din stingerea incendiului la canal .

6. Măsuri în cazul pierderilor accidentale

Metode de curățare : Neutralizați scurgerile cu pietriș de calcar, sodă calcinată, oxid de calciu, silicat de mică sau bicarbonat de sodiu.

După neutralizare acoperiți împrăștierea cu pământ, silicat de mică, nisip sau alte materiale necombustibile și puneți în containere speciale și depozitați în zone special amenajate pentru deșeuri.

Măsuri de precauție pentru mediu: Spălați cu jeturi de apă urmele de produs .Nu deversați la canal apele rezultate , înainte de neutralizare.

7. Manipulare și depozitare

Manipulare: Evitați deteriorarea fizică a ambalajelor. Ambalajele vor fi bine etanșate pentru a se evita scurgerile de produs.

Depozitare: Depozitați într-o zonă rece, bine ventilată, departe de căldură, soare, substanțe combustibile și incompatibile.

8. Controlul expunerii / protecția personală

Limite ocupaționale: Valoarea limită maximă de expunere profesională stabilită conform HG 1218/2006 (anexa 1) este :

Denumirea	CAS	EINECS	Valoare limita maxima mg/m ³	8 ore	8 mg/m ³
				15 minute	15mg/m ³

Echipament de protecție personală : echipamentul de protecție personală va fi acordat conform HG 1048/2006

Protecția căilor respiratorii : mască cu cartuș filtrant tip E pentru acid clorhidric, sau aparat autonom de respirat (în funcție de condiții) .

Protecția mâinilor : Sunt recomandate mănuși confecționate din cauciuc nitrilic.

Protecția ochilor : ochelari de protecție sau ecrane de protecție chimică .

Protecția pielii : costum de protecție antiacid, cizme, șorț din cauciuc.

Ventilația: Se va asigura o ventilație generală corespunzătoare, dublată de ventilație locală cu captare de noxe la sursă.

Mențiuni speciale: Se vor asigura la locurile de muncă fântâni cu jet ascendent pentru spălarea ochilor în caz de stropire.

Niciodată nu mâncați, nu beți sau nu fumați la locul de muncă.

După terminarea lucrului se va practica o igienă personală strictă. Îmbrăcămintea contaminată se va neutraliza (spăla) înainte de a se reutiliza.

9. Proprietăți fizice și chimice

Informații generale :

Stare de agregare: Lichid
Culoare: limpede.
Miros:

Solubilitate în apă : solubil
Densitate specifică : 1,00 -1,02 g/cm³ la 20°C
pH(20°C) : < 1

10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate : HCl are o mare stabilitate termică în condiții normale de presiune și temperatură.

Reactivitate : Reacționează cu apa când rezultă o ceață densă de vapori de acid.

Atacă majoritatea metalelor când se pune în libertate hidrogenul.

Reacționează violent cu alcoolii, acidul cianhidric, permanganatul de potasiu.

Se aprinde la contact cu fluorul, acetiluri metalice sau carbură de calciu.

Incompatibilități chimice : pulbere de aluminiu, amine, metale alcaline, permanganate de potasiu baze tari, aldehide, acid sulfuric, etc.

Condiții de evitat: Căldura excesivă.

Polimerizare : Nu apare pericolul polimerizării decât în cazul expunerii la aldehide sau epoxizi

Produse periculoase de decompunere:

11. Informații toxicologice

Toxicitate acută

HCl este un lichid puternic coroziv iar riscurile depind de concentrația și durata de expunere, simptomele cuprinzând un domeniu de la iritații la ulceratii și vătămare permanentă.

Organele afectate: pielea, tractul respirator, ochii și ficatul (la animale).

Căile primare de intrare în organism sunt : respiratorie, contactul cu pielea sau ochii.

Prin ingerare : Produce arsuri ale esofagului și stomacului.

Toxicitate subacută spre cronică

Cancerogeneza : Nu este cazul.

LD 50 inhal. șobolan : 3124 ppm(V)/ 1 h - (calculat în substanța pură)

12. Informații ecologice

Ecotoxicitate (literatură). :

Toxicitatea cronică pentru plante = 100 ppm.

Devine vătămător pentru grânele irigabile la 350 mg/l.

LC 50 păstrăv: 10 mg/l/ -24 h -

EC (Daphnia Magna) : 56 mg/l -72 h-

Degradabilitate: Metodele de determinare nu sunt aplicabile compușilor anorganici.

13. Considerații privind eliminarea

Metoda corespunzătoare de eliminare a substanței : Neutralizați apele până la pH 5,5 înainte de evacuare. Scurgerile sau deversările accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca deșeuri periculoase.

Distrugea ulterioară a deșeurilor se va face conform reglementărilor legale în vigoare.

HG 128/ 2002 - Incinerarea deșeurilor, modificata și completata prin HG 268/2005 .

Metode corespunzătoare de eliminare a ambalajelor contaminate:

Ambalajele contaminate se vor manipula ca deșeuri și nu pot fi folosite în alte scopuri.

OUG 78/2000 - Regimul deșeurilor, aprobată prin L 426/2001.

14. Informații privind transportul

Conform reglementărilor în vigoare privind transportul substanțelor chimice periculoase și –a precursorilor pentru droguri.

Mijloacele de transport vor fi dotate cu materiale de neutralizare și de absorbție pentru eventuale scurgeri accidentale.

RID/ADR : clasa 8, cod clasificare C1

Grupa de ambalare :**II**

UN 1789

Etichetare : **8**

Nr. identificare pericol : **80**

IMDG –Code : 8/II UN 1789 – ACID CLORHIDRIC

IATA-ICAO : 8/II UN 1789 – ACID CLORHIDRIC

15. Informații privind reglementarea

Eticheta întocmită conform legislației în vigoare, acordată la Directivele UE conține următoarele informații:

- Date de identificare a producătorului și substanței (CAS, EINECS),
- Mențiunea **eticheta EC**
- Semn avertizor
- **Fraze de risc**

- **Fraze de securitate S 26**

S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

- Cantitatea /ambalaj
- Valabilitate
- Alte informații necesare
WGK (Pericol asupra apei/Protectie) CAS#
CAS#

HG 1408/2008	- Hotarare privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase
Legea 360/2003	-Regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare (L 263/2005).
Leg 319/2006	- Legea sigurantei si sanatatii in munca
HG 1048/2006	- Cerinte minime de securitate si sanatate in munca pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.
HG 1218-2006	- Privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

Este catalogat ca precursor pentru droguri și se supune reglementărilor OUG 121/2006, aprobată prin L 186/2007

16. Alte informații

Data elaborării FDS: 07/2004

Revizia : 2 06/2009

Revizia s-a efectuat la cap. conf REACH

Se vor respecta întocmai instrucțiunile din prezenta fișă cu date de securitate, având în vedere că produsul este coroziv și provoacă arsuri

Aceasta Fisa cu Date de Securitate a fost intocmita in conformitate cu 1907/2006 EEC Directive, HG 92/2003 . Informatiile din aceasta FDS sunt bazate pe cunostintele noastre actuale si se refera numai la produsul descris mai sus si nu poate fi aplicata atunci cand produsul nu se manipuleaza in conformitate cu indicatiile de pe eticheta. Aceasta FDS nu inlocuieste normativele de calitate.

Ramane in sarcina utilizatorului sa se asigure ca produsul este adecvat scopului dorit si sa-si asume responsabilitatea pentru respectarea reglementarilor legale in vigoare privind manipularea, transportul si depozitarea produsului.

Pentru informații suplimentare și detaliate se va lua legătura cu S.C CHIMOPAR S.A.

Editat : SERV.TEHNIC

Inlocuieste rev: 1 01/2006

Modificari titlatura cap. conf REACH