

**S.C. CHIMREACTIV S.R.L.**  
**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Conform Directivei Europene (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**ACID CLORHIDRIC 37%**

FTS – 18 / Ed. 1

Elab : 01/2009

Rev. : 01/2014

**1. Identificarea substantei/preparatului chimic si a companiei/întreprinderii**

**1.1 Identificarea produsului**

Numele produsului: Acid Clorhidric 37 % reactiv pentru analiza.

Numar de inregistrare REACH: Pentru aceasta substanta sau utilizarea sa nu este disponibil un numar REACH de inregistrare, deoarece substanta sau utilizarea sa sunt exceptate de la inregistrare conform articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 190 7/2006, tonajul anual nu necesita inregistrarea

**1.2. Utilizarea substantei/preparatului**

Se foloseste ca reactiv pentru analiza in industria chimica , industria farmaceutica , industria de sintezasi in productia chimica .

**1.3. Identificarea companiei/întreprinderii**

SC CHIMREACTIV SRL, Numar din registru comertului : J27/459/2000 , Cod de inregistrare fiscala : RO 13617653 , Capital social subscris / varsat : 43 700 lei , Sediul Secundar Bucuresti , sector 3 , str. Argonului nr.17, cod 032993 , Sediul social : loc. Ion Creanga , jud. Neamt , cod 617260 ,  
Tel/Fax : 021 - 256.26.30 , email : [office@chimreactiv.ro](mailto:office@chimreactiv.ro) ,  
Nr. de telefon de urgenta: 021 - 256.26.30

**2. Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului**

**Clasificare (Regulamentul (CE) nr . 1272/2008)**

Corodarea pielii , Categoria 1B,H314

Toxicitate asupra unui organ tinta specific- o singura expunere , Categoria 3,aparaturrespirator,H335

Categoria 1, H290 Corosive pentru metale,

Textul complet al frazelor H se regaseste in sectiunea 16

**Clasificare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)**

C Coroziv R 34

Xi Iritant R 37

Textul complet al frazelor R se regaseste in sectiunea 16

**2.2 Elemente pentru eticheta**

**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR.1272/2008)**

**Pictograme de pericol**



**Cuvant de avertizare**

**Pericol**

## S.C. CHIMREACTIV S.R.L.

### Fraze de pericol

H314: Provoaca arsuri ale pielii si leziuni oculare grave.

H335 : Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

H290 : Poate fi corosiv pentru metale.

### Fraze de precautie

Precautie

P280: Se vor purta manusi/îmbracaminte de protectie precum/ protectie pentru ochi/fata.

Raspuns

P301 + P330 + P331: In caz de inghitire : clatiti gura. NU provocati vomă.

P309+P310 In caz de expunere sau daca nu va simtiti bine: Sunati imediat la un centru de informare toxicologica sau un medic.

P305 + P351 + P338: In caz de contact cu ochii : clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti.

### Etichetare (67/548/CEE sau 1999/45/CE )

Simbol(uri)



C

Coroziv

### Fraze de risc:

R 34 : Provoaca arsuri.

R 37 : Iritant pentru sistemul respirator.

### Fraze de securitate:

S 26 : In cazul contactului cu ochii , spalati imediat cu multa apa si consultati medicul.

S 36/37/39 : Purtați echipament de protectie corespunzator , manusi si masca de protectie pentru ochi/fata.

S : 45 In caz de accident sau simptome de boala consultati imediat medicul(daca este posibil , i se va arata eticheta)

### 2.3 Alte pericole

Necunoscut.



## 3. Compozitie/informatii privind componentii

Natura chimica                      solutie apoasa

### 3.1 Substanta

Nu se aplica.

### 3.2 Amestec

#### Componente potential periculoase (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)

Denumire chimica (Concentratie)

Nr. CAS

Nr. de inregistrare

Clasificare

Acid clorhidric (>=25%-<50%)

7647-01-0

Corodarea pielii , Categoria 1B,H314

Toxicitate asupra unui organ tinta specific- o singura expunere , Categoria 3, H335

Corosive pentru metale , Categoria 1,H290

Pentru textul complet al acestor fraze H mentionate in aceasta sectiune , se va consulta Sectiunea 16.

*Componente potential periculoase (1999/45/CE)*

*Denumire chimica (Concentratie)*

Nr. CAS

Clasificare

Acid clorhidric ( $\geq 25\%$ - $< 50\%$ )

7647-01-0

C , Coroziv ; R 34

Xi , Iritant; R 37

Pentru textul complet al acestor fraze R mentionate in acest paragraf , se va consulta sectiunea 16.

#### 4. Masuri de prim ajutor

##### *4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor*

###### *Indicatii generale*

Persoanele care acorda primul ajutor trebuie sa se autoprotejeze.

**Dupa inhalare:** aer proaspat.

**Dupa contactul cu pielea:** spalare cu multa apa. Indepartarea hainelor contaminate.

Daca este disponibil , tamponati cu polietilenglicol 400. Se va chema de urgenta medicul.

**Dupa contactul cu ochii:** spalare cu multa apa, tinand ochii deschisi. se consulta un oftalmolog.

**Dupa inghitire:** victima trebuie sa bea apa (cel putin 2 pahare); se consulta un medic.se va evita vomă (risc de perforare!)Nu incercati neutralizarea.

##### *4.2 Cele mai importante simptome si efecte , atat acute, cat si intarziate*

Iritatie si coroziiune , efecte iritante,tuse, insuficienta respiratorie , colaps cardio vascular.

Risc de orbire!

##### *4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare.*

Nu exista informatii disponibile.

#### 5. Masuri de combatere a incendiilor

##### *5.1 Mijloace de stingere a incendiilor*

###### *Mijloace de stingere corespunzatoare*

Se vor folosi metode de stingere adecvate conditiilor locale si mediului înconjurator.

###### *Mijloace de stingere necorespunzatoare*

Pentru acesta substanta/amestec , nu sunt date limitari ale agentilor existenti.

##### *5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza*

Neinflamabil.

Caldura ambientala poate genera vapori periculosi.

În caz de incendiu se poate degaja:

Acid clorhidric gazos .

##### *5.3 Recomandari destinate pompierilor*

###### *Echipamentelor speciale de protectie pentru pompieri*

Nu stationati în zona periculoasa fara aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrati o distanta de siguranta si purtati îmbracaminte de protectie adecvata.

###### *Informatii suplimentare*

Se va avea grija ca apa folosita la stingerea incendiilor sa nu contamineze apa de suprafata sau pâna de apa freatica. Indepartati recipientul din zona periculoasa si raciti cu apa.



## 6. Masuri în caz de dispersie accidentala

### **6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta.**

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta . A se evita contactul cu substanta. A se evita inhalarea prafurilor .Se va asigura ventilatie adecvata . Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urgenta , consultati un specialist.

### **6.2 Precautii pentru mediul inconjurator**

A nu se arunca la canalizare.

### **6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie.**

Acoperiti scurgerile .Colectati , capsati si indepartati prin pompare materiile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale .Strangeti cu un material absorbant de lichide. Trimiteti pentru vacuare.Curatati zona afectata.

## 7. Manipulare si depozitare

### **7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate**

Se vor respecta indicatiile de pe eticheta.

### **7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati**

Inchis ermetic.

Cerinte pentru spatiile de depozitare si containere.

Nu in recipiente metalici.

A se depozita între +2° C si +25° C



## 8. Controlul expunerii/protecției personalului

### **8.1 Parametri de control .**

#### **Componente avand limita de expunere profesionala**

##### *Componente*

Baza	Valoare	Praguri limita	Valoare limita de expunere ce nu trebuie depasita in timpul oricarei perioade de lucru, Observatii
------	---------	----------------	--

*Acid clorhidric ( 7647-01-0)*

RO OEL	Medie temporara	5 ppm	
		8 mg/m3	
	valorile limita admisibile	10 ppm	
	pentru expunere pe termen scurt:	15mg/m3	

#### **Proceduri de monitorizare recomandate**

Metodele de masurare a agentilor chimici atmosferici la locul de munca trebuie sa fie conforme cu cerintele normativelor DIN EN 482 SI DIN EN 68 9

### **8.2 Controale ale expunerii**

#### **Masuri de ordin tehnic**

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala.

#### **Masuri de protectie individuale**

Îmbracamintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbracamintii de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

#### **Masuri de igiena**

Schimbati imediat îmbracamintea contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța. Lucrați cu gluga.

#### **Protectia ochilor**

Ochelari de protecție perfect adecvați.

#### **Protectia mâinilor**

În contact total: Materialul manusii: Cauciuc nitril

Grosimea manusilor: 0,11 mm

Timpul de penetrare: > 120 min

În contact prin stropire: Materialul manusii: latex natural

Grosimea manusilor: 0,6 mm

Timpul de penetrare: > 120 min

Manusile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 730 Camatril® -Velours (contact total), 741 Dermatril® L contact prin stropire). Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul manusilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 va rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate.

#### **Alte echipamente de protecție:**

Îmbracaminte de protecție antistatică.

#### **Protectia respiratiei**

Cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat : Filtru E -P2

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

#### **Controlul expunerii mediului**

A nu se arunca la canalizare.

## **9. Proprietati fizice si chimice**

### **9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza**

Forma	lichid
Culoare	incolor
Miros	intepator(oare)
Pragul de acceptare a mirosului	0,8-5 ppm Acid clorhidric gazos (HCl)
pH	<1 la 20 °C
Temperatura de solidificare	-30°C
Punctul de fierbere	nu exista informatii disponibile
Punctul de aprindere	nu se aplica
Viteza de evaporare	nu exista informatii disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	nu exista informatii disponibile
Limita inferioara de explozie	nu se aplica
Limita superioara de explozie	nu se aplica
Presiunea de vapori	190 hPa la 20 °C



Densitatea de vapori relativa	nu exista informatii disponibile
Densitate relativa	ca. 1,19 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Solubilitate în apa:	la 20 °C solubil
Coeficient de repartitie: n-octanol/apa	nu exista informatii disponibile
Temperatura de autoaprindere	nu exista informatii disponibile
Temperatura de descompunere	nu exista informatii disponibile
Vâscozitate dinamica	2,3 mPa.s la 15° C
Proprietati explozive	neclasificat ca exploziv
Proprietati oxidante	nici unul
<b>9.2 Alte informatii</b>	
Temperatura de aprindere	nu se aplica.
Corodare	poate fi coroziv pentru metale

## 10. Stabilitate si reactivitate

### **10.1 Reactivitate**

Coroziv(a) in contact cu metalele.

### **10.2 Stabilitate chimica**

Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard(temperatura camerei).

### **10.3 Posibilitatea de reactii periculoase**

Reactii exotermice posibile cu: amine, permanganat de potasiu, saruri ale acizilor oxihalogenati, oxizi de metaloizi, hidruri de metaloizi, aldehide, vinil metil eter.

Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu: carburi, siliciura de litiu, fluor, aluminiu, hidruri, formaldehida, metale (generare de hidrogen), alcalii tari, sulfuri. Risc de explozie cu : metale alcaline, acid sulfuric conc.

### **10.4 Conditii de evitat**

Incalzire

### **10.5 Materiale incompatibile**

Metale , aliaje metalice. degajeaza hidrogen in prezenta metalelor.

### **10.6 Produsi de descompunere periculosi**

In caz de incendiu : a se vedea capitolul 5.

## 11. Informatii toxicologice

### **11.1 Informatii privind efectele toxicologice**

Amestec

#### **Toxicitate acuta orala**

Simptome: Daca este ingerat produce arsuri severe ale gurii si gatului precum si un pericol de perforare al esofagului si stomacului.

#### **Toxicitate acuta prin inhalare**

Simptome: iritatii mucozale, tuse , insuficienta respiratorie , leziuni posibile , leziuni ale tractului respirator.

#### **Toxicitate acuta dermica**

Aceste informatii nu sunt disponibile .

#### **Iritatia pielii**

Produce arsuri ale pielii.

Provoaca arsuri.

#### **Iritatia ochilor**

**ACID CLORHIDRIC 37%**

1/2014

Produce arsuri ale ochilor.

Risc de leziuni oculare grave.

Risc de orbire!

**Sensibilizare**

Aceste informatii nu sunt disponibile .

**Mutagenicitatea celulelor germinative**

Aceste informatii nu sunt disponibile .

**Cancerogenitatea**

Aceste informatii nu sunt disponibile .

**Toxicitate pentru reproducere**

Aceste informatii nu sunt disponibile .

**Toxicitate teratogena**

Aceste informatii nu sunt disponibile .

**Toxicitate asupra unui organ tinta specific-o singura expunere**

Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

**Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata.**

Aceste informatii nu sunt disponibile .

**Pericol de aspiurare**

Aceste informatii nu sunt disponibile .

**11.2 Informatii suplimentare**

Dupa asimilare : dupa o perioada latentă: colaps cardio-vascular

Se va manipula conform normelor de igiena industriale si a normelor de securitate.

**12. Informatii ecologice**

**12.1 Toxicitate**

Nu exista informatii disponibile.

**12.2 Persistenta si degradabilitate**

Nu exista informatii disponibile

**12.3 Potential de bioacumulare**

Nu exista informatii disponibile

**12.4 Mobilitate in sol**

Nu exista informatii disponibile

**12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB**

Efectuarea PBT/ vPvB nu este efectuată , deoarece evaluarea securitatii chimice nu este solicitata /realizata.

**12.6 Alte efecte adverse**

Informatii ecologice aditionale

Nu avem date cantitative referitoare la efectele ecologice ale acestui produs.

Efecte biologice:

Formeaza amestecuri corozive cu apa chiar diluat.

Informatii suplimentare referitoare la ecologie

A nu se permite infiltrarea in ape , ape reziduale sau sol.

**13. Consideratii privind eliminarea deseurilor**

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deseurile , precum si in conformitate cu alte reglementari nationale si locale. Pastrati chimicalele in recipientele originale .Nu

le amestecati cu alte tipuri de deseuri. Manipulati recipientele necurate cu aceleasi precautii ca si produsul.

**S.C. CHIMREACTIV S.R.L.**

## 14. Informatii referitoare la transport

### **Transport rutier (ADR/RID)**

14.1 Numarul ONU	UN 1789
14.2 Denumirea corecta ONU	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Clasa	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori	da
Cod de restrictionare in tuneluri	E

### **Transport fluvial (ADN)**

Irelevant

### **Transport aerian (IATA)**

14.1 Numarul ONU	UN 1789
14.2 Denumirea corecta ONU	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Clasa	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori	nu

### **Transport maritim (IMDG)**

14.1 Numarul ONU	UN 1789
14.2 Denumirea corecta ONU	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Clasa	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precautii speciale pentru utilizatori	nu
Ghid de urgenta (EmS)	F-A S-B

14.7 **Transportul in vrac** , in conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si codul IBC

Irelevant .



## 15. Informatii de reglementare

**15.1 Regulamente / legislatie in domeniul securitatii , sanatatii si al mediului specifice (specifica )pentru substanta sau amestecul in cauza**

### **Regulamente UE**

Reglementare referitoare la riscul de accident major: 96/82/EC

Nu se aplica directiva 96/82/CE

### **Restrictii profesionale :**

Se va lua in considerare directiva 94/33/CE referitoare la protectia tineretului la locul de munca.

### **Legislatie nationala**

Clasa de depozitare VCI 8 B substante corozive , necombustibile.





### 15.2 Evaluarea securitatii chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică.

## 16. Alte informatii

Textul complet al frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

### ***Fraze de pericol***

H314: Provoacă arsuri ale pielii și leziuni oculare grave.

H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H290 : Poate fi corosiv pentru metale.

Textul complet al frazelor R la care se face referire în secțiunile 2 și 3

### ***Fraze de risc:***

R 34 : Provoacă arsuri.

R 37 : Iritant pentru sistemul respirator.

Datele înscrise în fișa sunt culese din literatura de specialitate și pe baza fișei de securitate a furnizorului. Nu ne asumăm răspunderea pentru nerespectarea indicațiilor din fișa. Această informare se referă numai la produsele descrise mai sus și nu poate fi aplicată atunci când aceste produse sunt amestecuri sau combinații cu alte substanțe. Informațiile conținute în această documentație sunt în conformitate cu cunoștințele noastre actuale, dar nu înlocuiesc normativele de calitate pentru aceste produse. Rămâne în sarcina utilizatorului să se asigure că produsele sunt adecvate scopului dorit și să-și asume responsabilitatea pentru respectarea legilor și a reglementărilor în vigoare privind manipularea, transportul și depozitarea produsului respectiv.

