



FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/206
si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

ACID CLORHIDRIC 1N

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului Acid clorhidric 1 mol/l - 1 N volumetric standard solution
Număr de înregistrare REACH Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

1.2 Utilizări relevante a produsului

Utilizari identificate: Reactiv pentru analiză.
Utilizări nerecomandate: nu exista informatii.

1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, str. Valea Saraca, nr.14, Prahova, Romania, Telefon: +4 0721 185 778; +4 0722 433 508, vanzari@samchim.ro.

1.4 Numar de telefon pentru urgenta: Biroul RSI si Informare Toxicologica +40 213 183 606. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16 sau Agentia Nationala de Protectia Mediului: + 40 21 493 42 36.
Telefon unic de urgenta: 112

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței / amestecului

Clasificarea conform Regulamentului European (EC) 1272/2008

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru eticheta

Cuvant de avertizare: **ATENTIE**
Simbol de pericol:



Fraze de pericol: H290: Poate fi coroziv pentru metale
Fraze de precautie: P234 A se păstra numai în ambalajul original.
P390 Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere

2.3 Alte pericole

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT - persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB -foarte persistent, foarte bioacumulabil.

3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Informatii referitoare la substanta Nu se aplica

3.2 Amestec

Formula HCl
Denumire generica Acid halogenat anorganic
Natură chimică Soluție apoasă

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Limite de conc. specifice
Acid clorhidric 0.5N	Numar EC 231-595-7 Nr. index 017-002-01-X Nr. Înreg. REACH 01-2119484862-27-xxxx	3 - <10	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

După inhalare: Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul.

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel puțin 2 pahare). Se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte, acute si intarziate: efecte iritante

4.3 Indicații privind orice fel de asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Apa, soluții alcaline pentru neutralizare (carbonat de sodiu, hidroxid de sodiu)

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Spuma, pulberi stingătoare, abur, gaze inerte, haloni

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

În caz de incendiu se poate degaja: Acid clorhidric gazos

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Folositi aparatura de protectie respiratorie - masca de protectie contra gazelor cu cartus filtrant polivalent si echipament de protectie pentru interventii: costum de protectie cauciucat contra gazelor, casca de protectie cu vizor, cizme lungi din cauciuc, centura de siguranta. Echipamentul utilizat este in conformitate cu legislatia specifica privind situatiile de urgenta.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Recomandări pentru personalul care nu este implicat în situațiile de urgență:

Incercați să limitați pierderile de produs, dacă este posibil. Limitați contactul produsului dispersat accidental, cu alte produse incompatibile cu acesta.

Recomandări pentru personalul care intervine în situațiile de urgență:

Îndepărtați din zona poluată cu acest produs persoanele neimplicate. Ventilati spațiul, dacă este posibil.

Utilizați echipament individual de protecție adecvat (vezi capitolul 8).

6.2 Precauții pentru mediul inconjurator:

Deseurile sau deversările nu se vor arunca în ape curgătoare, rețele de alimentare cu apă, canalizări sau pe sol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În caz de deversări accidentale în cantități mici se șterge lichidul deversat, se aerisește încăperea.

Se revine în încăpere numai după îndepărtarea completă a vaporilor.

În caz de pierderi accidentale în cantități mari, se încearcă limitarea deversării și se acționează prin colectarea produsului într-un recipient/container adecvat.

Produsul deversat accidental pe sol se neutralizează cu soluții alcaline (var, carbonat de calciu, carbonat de sodiu).

Zona contaminată se spală cu apă; apele reziduale se vor neutraliza înainte de deversare.

Măsurile privind combaterea incendiilor sunt descrise în cap. 5.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Indicatii despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate:

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate: Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă: Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii.

Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati.

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere: Nu în recipiente metalici.

Condiții de depozitare: Închis ermetic.

Temperatura recomandată de depozitare: 15 – 25 °C.

7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice) Nu există informații disponibile.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control

Componente	Componente având limită de expunere profesională		
	Bază	Valoare	Praguri limită Observații
Acid clorhidric (7647-01-0)	RO OEL	Medie temporală.	5 ppm 8 mg/m ³
Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:			10 ppm 15 mg/m ³

SURSA: HG 1218

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Masuri de ordin tehnic Prevedeti in zona de lucru sisteme de ventilatie si fantani pentru spalari oculare.

8.2.2 Masuri de protectie individuale

Masuri de protectie individuala	, precum echipamentul de protectie personala
- Protectia cailor respiratorii	In cazul ventilatiei insuficiente folositi echipament de protectie - masca de protectie cu cartus filtrant pentru clor sau polivalent
- Protectia mainilor	Manusi de protectie Materiale recomandate: policlorura de vinil sau cauciuc Materiale nerecomandate: nu detinem date
- Protectia ochilor/fetei	Ochelari de protectie pentru toate operatiile industriale efectuate cu acest produs Daca exista risc de stropire se va utiliza masca de protectie
- Protectia pielii	Costum antiacid, camasa bumbac, cizme de cauciuc sau bocanci antiacizi
- Masuri de igiena specifice	Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul de protectie si se spala fata si mainile cu apa si sapun. Se va asigura existenta surselor de apa, fantani pentru spalari oculare in vecinatatea spatiului de lucru cu produsul.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila (a se vedea cap. 6)

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Formă	lichid
Culoare	Incolor
Miros	intepator
pH	< 1
Punctul de topire	-0 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	~ 100 °C
Punctul de aprindere	Nu există informații disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu se aplică
Limită inferioară de explozie	nu se aplică
Limită superioară de explozie	nu se aplică
Presiunea de vapori	23 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	nu se aplică
Densitatea relativă	1.016 g/cm ³

Solubilitate în apă:	solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Neaplicabil.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Substanta anorganica neinflamabila
Vâscozitate dinamică la 20 °C	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant

9.2 Alte informatii

Temperatură de aprindere	nu se aplică
Corodare	Poate fi corosiv pentru metale.

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare; activitatile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfasura in locuri special amenajate, bine ventilate, ferite de caldura, lumina, separat de substante inflamabile, combustibile sau/si incompatibile, la temperaturi de maxim 30° C

10.2 Stabilitate chimica: Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Risc de explozie cu: Metale alcaline, acid sulfuric conc.

Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu: carburii, siliciură de litiu, Fluor

Produce gaze periculoase sau fum în contact cu: Aluminiu, hidruri, formaldehidă, Metale, alcalii tari, Sulfuri

Reacții exotermice posibile cu: Amine, permanganat de potasiu, săruri ale acizilor oxihalogenati, oxizi de metaloizi, hidruri de metaloizi, Aldehyde, vinil metil eter

10.4 Conditii de evitat: Nu există informații disponibile.

10.5 Materiale incompatibile: Metale, aliaje metalice, Degajează hidrogen în prezența metalelor.

10.6 Produsi de descompunere periculosi: în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

Toxicitate acută prin inhalare Simptome: iritații mucozale, Tuse,

Toxicitate acută dermică Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Iritația pielii Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Iritația ochilor Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi

Sensibilizare Nu se clasifică ca fiind sensibilizant pentru căile respiratorii sau pentru piele

Mutagenitatea celulelor germinative Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare

Cancerogenitatea Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă)

Toxicitatea pentru reproducere Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană

Toxicitate teratogenă Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

11.2 Informatii suplimentare

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

12.2 Persistență și degradabilitate Biodegradare: Metodele pentru determinarea bidegradabilitii nu sunt utilizabile la substantele anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare : Acidul clorhidric nu este bioacumulabil sau bioconcentrabil.

12.4 Mobilitate în sol: Adsorbția acidului clorhidric in sol prezinta nivele foarte scazute.

12.6 Alte efecte adverse : Nu detinem date.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a 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 alti tipuri de deseuri. Manipulati recipientele necurate cu aceleasi precautii ca si produsul.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport rutier (ADR/RID), Transport feroviar (RID), Transport maritim (IMDG)

14.1 Numărul ONU	UN 1789
14.2 Denumirea corectă ONU	HYDROCHLORIC ACID%
14.3 Clasa	8
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	nici una/nici unul
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor
Cod de restricționare în tuneluri	E
Mențiunile din documentul de transport	UN1789, ACID CLORHIDRIC, 8, III, (E)
Cod de clasificare	C1
Dispoziții speciale (DP)	520
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
Categorie de transport (CT)	3
Număr de identificare a pericolului	80

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

• **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

• **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

• **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

• **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

Acid clorhidric ...% cu % masă=2,9 Tip de înregistrare 1907/2006/EC anexă XVII are condiții de restricționare R3 nr.3 adică nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
- Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
- Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant, cu excepția cazului în care este necesar din motive fiscale, sau parfum ori ambele, dacă: - pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei pentru a fi furnizate publicului larg; și dacă prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu R65 sau H304.
- Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
- Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții comunitare referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:
 - (a) uleiurile lampante, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și de neșters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” și, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
 - (b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil și de neșters, după cum urmează: „O singură înghițitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;

- (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depășesc 1 litru.
- Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenției Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru barbecue și combustibilii pentru lămpile decorative, etichetați R65 sau H304, destinați publicului larg.
- Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piață pentru prima oară uleiuri lampante și lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, furnizează autorității competente din statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 și apoi anual, date privind soluții alternative pentru uleiul lampant și lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate R65 sau H304. Statele membre pun datele respective la dispoziția Comisiei.

• **Restricții în conformitate cu REACH, Titlul VIII**

Nici una/nici unul.

• **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate**

niciun ingredient nu figurează pe listă

• **Directiva Seveso 2012/18/UE (Seveso III)**

nu sunt atribuite

• **Directiva 75/324/CEE referitoare la generatoarele de aerosoli**

Conținut de COV 0 %

• **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

• **Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)** Niciun ingredient nu figurează pe listă.

• **Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

• **Regulamentul 98/2013/UE privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi**

niciun ingredient nu figurează pe listă

• **Regulamentul 111/2005/CE de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

Acid clorhidric ...%, Clasificare Category 3, Cod NC 2806 10 00

15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs nu a fost evaluat din punct de vedere al securității chimice, în cadrul procesului de înregistrare conform Regulamentului REACH

16. ALTE INFORMATII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Informațiile continute în această fișă provin din literatura de specialitate și din experiența noastră. Acestea caracterizează produsul cu respectarea cerințelor de siguranță, fără a oferi o garanție a proprietăților particulare ale acestuia. Este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de precauție, astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță.

Responsabilitatea utilizatorului: Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

Trimiteri către literatura de specialitate: Fișa cu date de securitate a fost revizuită în conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/2015 –REACH

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile continute în această Fișă Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.