

FISA CU DATE DE SECURITATE

In conformitate cu Regulamentul (CE)1272/2008 si Regulamentul (UE) 453/2010

CLORURA DE AMONIU

FDS-044 /Ed1

Rev 0: 10/2014

1. Identificarea substantei/preparatului si a societatii/intreprinderii**1.1 Identificatorul de produs:**

Denumirea substanței: CLORURA DE AMONIU p.a, pur, tehnic

Nr. CE: 235-186-4

Nr. înregistrare REACH : Nu s-a furnizat încă un numar de înregistrare pentru aceasta substanța preanregistrata, care beneficiaza de un regim tranzitoriu, întrucat perioada de tranzitie pentru înregistrarea sa, în conformitate cu articolul 23 din Regulamentul REACH, nu a expirat încă.

Nr. CAS : 12125-02-9

1.2 Utilizari : Reactiv pentru analize si in diverse scopuri industriale

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate :

S.C. CHIMOPAR TRADING S.R.L. Bucuresti, Bd. Th.Pallady nr. 50, sector 3,

Cod postal 032266, Tel. +40 21 345.23.00 ; Fax : +40 21 345.10.37,

E-mail: office@chimopar.com

Telefon de urgență: 021/345 18 09

2. Identificarea pericolelor**2.1.Clasificare :**

2.1.1. Conform Directivei 67/548/EEC. Nociv prin inhalare; Iritant pentru ochi.

Simbol de pericol: Xn - nociv

Fraze de risc: R 22

R36

2.1.2. Conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 este o substanta clasificata in clasa de pericol:

Toxicitate acuta (orala) categoria de pericol 4. (H302)

Iritant pentru ochi, categoria de pericol 2 . (H319)

2.2. Elemente pentru eticheta :

- Pictograme de pericol : GHS07



- **Cuvant de avertizare : Atentie !**

- **Fraze de pericol : H302 - H319**

CLORURA DE AMONIU

10/ 2014

- Frazе de precautie : P264, P280, P301+312, P337+P313

Pericole pentru om/sanatate :

Contactul cu pielea : Iritant.

Contactul cu ochii : Iritant .

Prin inhalare: Iritant.

Prin ingerare : Nociv .

Pericole pentru mediu : slab poluanta pentru mediul acvatic.

2.3. Alte pericole: necunoscut

Nota: Explicatia frazelor de pericol , a frazelor de risc si a frazelor de precautie se regaseste in sectiunea 16.

3. Compoziția / informații privind componentii

*Produsul trebuie considerat **substanta** conform legislatiei in vigoare.*

Formula chimica : NH₄Cl

Masa moleculara: 53,49 g/mol

Denumire	% gr	CAS	EINECS	Index "Lista subst periculoase"	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (CE 1272/2008)
Clorura de amoniu	97-99	12125-02-9	235-186-4	017-014-00-8	Xn ; R22 Xi ; R36	H 302 – H319

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor:

Dupa contactul cu ochii: Se vor spala ochii cu multa apa, inclusiv sub pleoape. Se va solicita asistenta medicala de specialitate.

Dupa contactul cu pielea : Spalati imediat cu multa apa. Daca iritatia persista solicitati asistenta medicala de specialitate.

Dupa înghitire: Se va clati gura cu multa apa. se va administra antidot – lapte. Se solicita asistenta medicala daca apar tulburari.

Dupa inhalare : Scoateti imediat persoana afectata la aer curat. Daca este nevoie administrati oxigen. Solicitati asistenta medicala daca apar tulburari.

4.2.Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate:

Efecte iritante, greata, voma, diaree.

Dupa absorbtia unei cantitati mari : scaderea tensiunii arteriale,colaps,spasme,paralizie respiratorie, hemoliza.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere recomandate: Apa in cantitati mari sau orice alt agent de stingere functie de natura materialelor implicate in eveniment.

Mijloace de stingere nerecomandate: Nu se cunosc materiale de stingere incompatibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Produsul ca atare, nu este inflamabil.

In caz de incendiu se pot degaja : oxizi de azot, acid clorhidric gazos.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

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

Informații suplimentare:

Containerele care prezinta risc trebuie racite cu jet de apa pulverizata.

Materialele de stingere a incendiilor contaminate, se colecteaza separat ; nu se evacueaza la canal.

Se interzice depozitarea la locurile de munca a cantitatilor ce depasesc necesarul zilnic.

Apele rezultate în urma unui eventual incendiu nu se vor deversa la canal în cursuri de apa sau pe sol .

6. Măsurile de luat in caz de dispersie accidentala

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

Evitati inhalarea prafului si contactul cu pielea. Purtati echipament de protectie (cap.8).

Se va asigura ventilatie adecvata.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator : A nu se arunca la canalizare.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Produsul imprastiat va fi strans cu multa atentie pentru a evita dispersia prafului in zona si va fi depozitat in containere speciale, in vederea neutralizarii sau recuperarii (daca este posibil).

Zona se va spala cu multa apa.

Apele rezultate nu se deverseaza la canal fara a fi neutralizate la pH neutru.

Daca produsul a patruns în canalizare, în cursuri de apa sau în sol, se vor anunta serviciile pentru situatii de urgenta.

7. Manipulare și depozitare

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Manipularea ambalajelor se va face astfel încat sa se evite deteriorarea fizica si imprastierea produsului in spatiul de depozitare.

Masuri de igiena : schimbati imbracaminta contaminata. Se recomanda aplicarea unei creme ecran de protectie a pielii. Spalati mainile si fata dupa lucrul cu substanta.

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

Substanta se va depozita in locuri racoroase, uscate si bine ventilate, departe de acizi,alcalii si saruri de argint.

Se va preveni expunerea directa la lumina soarelui.

8. Controale ale expunerii / protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite ocupationale: Valoarea limita maxima de expunere profesionala stabilita conform HG 1218/2006 (anexa 1, 2) este :

Denumirea	CAS	EINECS	Valoare limita maxima mg/m ³	
			8 ore	15 min.
Clorura amoniu	12125-02-9	235-186-4	5	10

8.2. Controale ale expunerii

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

Protecția cailor respiratorii: ceruta cand sunt generate pulberi: masca de praf sau masca cu cartus filtrant P2 pentru particule solide de substante nocive.

Protectia mainilor : sunt recomandate manusi confectionate din cauciuc nitrilic(grosimea manusilor 0,11mm ; timpul de penetrare > 480 min).

Protecția ochilor : ochelari de protecție, sau ecrane protectoare.

Protecția pielii : costum de protectie, cizme din cauciuc.

Masuri de igiena specifice: spalati-va pe maini la terminarea lucrului.nu consumati alimente sau bauturi in timpul lucrului.

Controlul expunerii mediului : a nu se arunca la canalizare.

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect : solid incolor

Miros : inodor

Pragul de acceptare a mirosului : nu se aplica

pH- ul sol.5% in apa (la 20 °C) : 4,5 – 5,5

Punct de topire : sublimeaza la 335 °C

Solubilitate in apa la 20 °C : 372 g/l

Densitate specifica la 20 °C : 1,52 g/cm³

Presiune de vapori la 250 °C : 67 hPa

Temperatura de inflamabilitate : produsul nu este inflamabil

Coeficientul de partitie: n octanol/apa : Log Pow : -4,37 (calculat) (nu este de asteptat bioacumulare)

9.2. Alte informatii

Densitate in vrac : ~500 kg/m³

Temperatura de aprindere : >400 °C

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate : vezi sectiunea 10.3.

10.2. Stabilitate chimica

Este stabila la temperatura camerei in conditii normale de depozitare si manipulare.

Substanta poate volatiliza si condensa pe suprafete reci.

Solutiile concentrate de clorura de amoniu pot cristaliza cand sunt expuse la temperaturi joase.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Reactii violente posibile cu : hidroxizii alcalini si acizi.

Risc de explozie cu : clorati, saruri ale metalelor grele, nitriti, acid cianhidric, agenti oxidanti puternici.

10.4. Conditii de evitat : incalzirea puternica

10.5. Materiale incompatibile

Incompatibilitati : saruri de argint si saruri de plumb, clorura de potasiu, triflorura de brom, penta florura de brom, amoniac, nitrati si heptaflorura de iod.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Descompunerea termica sau arderea poate produce amoniac si fumuri de acid clorhidric.

11. Informații toxicologice

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acuta orala

LD 50 oral sobolan : 1410 mg/kg (MSDS extern)

Simptome : iritatii ale membranelor mucoase din gura, faringe , esofag si tractul gastro- intestinal.

Toxicitate acuta prin inhalare

Simptome : Iritatii ale membranelor mucoase, tuse, respiratie grea (dispnee).

Toxicitate acuta dermica

Ochii : iritatii

Piele : usoare simptome de iritare

Toxicitate subacuta si cronica:

Cancerogenicitate : informatii indisponibile

Toxicitate pentru reproducere : informatii indisponibile

Toxicitate teratogena : informatii indisponibile

Toxicitate asupra unui organ tinta specific – o singura expunere : informatii indisponibile

Toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata : informatii indisponibile

11.2. Informatii suplimentare :

Efecte sistemice : scaderea tensiunii arteriale, colaps, tulburari SNC, spasme, paralizie respiratorie, hemoliza.

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

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru pesti :
LD 50 peste (C.carpio) : 209 mg/l – 96h- (IUCLID)

Toxicitate pentru nevertebrate acvatice :
EC 50 Daphnia Magna : > 100mg/l – 48h (Literatura)

12.2. Persistenta si degradabilitate

Biodegradare : Metodele de determinare nu sunt aplicabile substantelor anorganice.

12.3. Potential de bioacumulare

Coeficientul de partitie: n octanol/apa : Log Pow : -4,37 (calculat) (nu este de asteptat bioacumulare).

12.4. Mobilitate in sol : informatii indisponibile

12.5. Rezultatele evaluarii PBT și vPvB

Substanta nu indeplineste criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regulamentului nr. 1907/2006 (CE) Anexa XIII.

12.6. Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea in mediul inconjurator.

13. Considerații privind eliminarea

- **Descrierea deeurilor si a masurilor pentru manipulare**

Deseuri: - de produs
- de ambalaje

Masuri pentru manipulare: - cf. cap.7 – masuri la manipularea produsului si
- cf. cap.8 – masuri de protectie a respiratiei, mainilor, ochilor, pielii si corpului.

- **Metode de eliminare a deeurilor si a ambalajelor contaminate**

Deseurile de produs sunt deseuri periculoase conform HG 856/2002 si vor fi predate spre incinerare firmelor autorizate in acest sens.

Reziduurile organice pot fi incinerate la temperaturi de peste 800°C, in instalatii autorizate de catre autoritatea teritoriala de mediu.

Deseurile de ambalaje vor fi predate firmelor autorizate pentru reciclare conform HG 621/2005.

Este interzisa patrunderea deeurilor in canalizare sau cursuri de apa conform L 107/1996, actualizata prin OUG 3/2010.

- **Legislatie romaneasca privind deeurile**

- **Legea 211 / 2011** privind regimul deeurilor

- **HG 856/2002** privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase modificat prin **HG 210 / 2007**.

- **HG 349/2005** privind depozitarea deeurilor modificata prin **HG 1292 / 2010**.

- **HG 621/2005** privind gestionarea ambalajelor si deeurilor de ambalaje modificata si completata de **HG 1872/2006** si **HG 247 / 2011**.

14. Informații referitoare la transport

Conform reglementarilor în vigoare , cu mijloace de transport acoperite, ferite de intemperii si de prezenta substantelor incompatibile (acizi)

RID/ADR : Nu face obiectul unor reglementari speciale.

15. Informații privind reglementarea

15.1. Regulamente/ legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice pentru substanta sau amestecul in cauza

REGULAMENT 1272 / 2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE ,precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

HG 1408/2008 – Privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

HG 937/2010 –norme metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase.

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.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Pentru acest produs nu a fost efectuata o evaluare de securitate chimica.

16. Alte informații

Fraze de pericol din sectiunile 2 si 3:

H 302 Nociv in caz de inghitire.

H 319 Provoaca o iritare grava a ochilor.

Fraze de risc din sectiunile 2 si 3:

R22 Nociv in caz de inghitire.

R36 Iritant pentru ochi.

- Fraze de precautie : P264, P280, P301+312, P337+P313,

P264 - Spalati-va cu multa apa dupa utilizare.

P280 - Purtati echipament de protectie.

P301+312 - In caz de inghitire consultati un medic.

P337+313 - Daca iritarea ochilor persista consultati medicul.

Revizia : 0

Aceasta Fisa cu Date de Securitate a fost intocmita in conformitate cu Regulamentele 453/2010 si 1272/2008 . 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 informatii suplimentare si detaliate se va lua legatura cu S.C CHIMOPAR TRADING SRL

Editat : SERV.TEHNIC