MINISTERUL MUNCII SI SOLIDARITATII SOCIALE

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MUNCII

Bucuresti, Str. G-ral Budisteanu nr. 15, sector 1, cod 79629, telefon-fax (01)315.78.22,telefon (01)314.43.85, (01)313.17.20 cont bancar: 2511.1-236.1 ROL, BCR sect. 1; cod fiscal: R 1558391; cod SIRUES 400849389

FISĂ TEHNICĂ DE SECURITATE
CLORURA DE SODIU

1. Identificarea substantei. Producător/Importator/Utilizator/Transportor

Denumire: Clorura de sodiu
Alte denumiri: Sare, sare gemă, sare de masă, sare de mare.
Cod (Nr.CAS,UE): 7647-14-5
Formula chimică: NaCl
Masa moleculară: 58,45g/mol
Obtinere si utilizări: Substantă naturală cristalină. Se utilizează la prepararea clorului, a hidroxidului de sodiu, a sodiului metalic, la prepararea hipocloritilor, în industria săpunurilor, în amestecuri frigorifice, în alimentatie.
Unitatea utilizatoare: SNS SALROM SA SALINA SLĂNIC PRAHOVA

2.Compozitia/informatii asupra componentelor

Componenti (Denumire)	Proportia (%)
	> 98

3.Identificarea pericolelor

Etichetă: -
Pericol de aprindere sau explozie:
Clorura de sodiu prezintă un pericol de foc sau explozie neglijabil (când este expusă la căldură sau flacără deschisă).
Pericol pentru sănătate:

Concentratie admisibilă (mg/mc)	medie	vârf
	-	-

4.Primul ajutor

In caz de inhalare: în cazul inhalării unei cantităti mari de clorură de sodiu se va scoate victima la aer curat si, dacă este necesar, se va face respiratie artificială. După caz se va solicita asistentă medicală.
In cazul contactului cu ochii: Nu se va permite victimei să-si frece sau să-si tină ochii strâns închisi. Se vor spăla ochii cu multă apă timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape. După caz se va solicita asistentă medicală.
In caz de înghitire: In cazul ingestiei unei cantităti mari de clorură de sodiu se va apela la un medic si, dacă nu se indică altceva, se va da victimei să bea 1-2 pahare de apă pentru diluare. Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunostintă sau în convulsii.
Contactul cu pielea: In cazul contactului cu o mare cantitate de clorură de sodiu se va spăla zona contaminată cu multă apă, cel putin 15 minute. Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată si se va spăla înainte de reutilizare.

Incompatibilităti chimice: La temperaturi ridicate reactionează cu litiu formând sodiu elementar. Reactionează cu majoritatea metalelor nenobile (fier, otel, etc.), cu materialele de constructie (ciment), cu bromul sau trifluorurile. In stare ionizată (solutie apoasă) este coroziv pentru numeroase metale folosite în constructie.
Produse periculoase de descompunere: In conditii normale de temperatură si presiune nu produce produsi periculosi de descompunere.
Conditii de evitat: Se va evita încălzirea clorurii de sodiu la temperatura de fierbere, în mediu umed (umezeală). Clorura de sodiu are punctul de sublimare de 1415°C.

10.Stabilitate si reactivitate

Stabilitate: Este stabilă.
Polimerizare: Nu polimerizează.

11.Informatii toxicologice

Nu există date.

12.Informatii ecologice.Efectele produsului în mediul înconjurător, persistenta si biodegradabilitatea, toxicitate

Toxicitate: TD_{LO} (om, oral) = 12357mg/Kg
LD_{50} (sobolan, oral) = 3000mg/kg
(iepure, piele) = 500mg/24 ore (mediu)
(iepure, ochi) = 100 mg/24 ore (sever)

13.Consideratii referitoare la evacuare (captare, neutralizare, deversare etc.)

Eliminare: Reziduurile si deseurile se vor depozita în recipienti metalici închisi etans, pentru îndepărtarea ulterioară. Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

14.Informatii referitoare la transport

Conform reglementărilor legale în vigoare.

15.Informatii referitoare la reglementări speciale

SR 13253/1996	- Ambalaje. Etichetarea substantelor si produsilor chimici periculosi
STAS 5055/1-91	- Ambalaje. Marcarea încărcăturilor
STAS 5055/2-91	-Ambalaje. Simboluri grafice de avertizare
STAS ISO 780/91	-Ambalaje. Simboluri grafice referitoare la manipularea mărfurilor
STAS 12574/87	- Aer din zonele protejate. Conditii de calitate
Ordinul Ministerului Apelor, Pădurilor si Protectiei Mediului 462/1993	- Conditii tehnice privind protectia atmosferei. Norme metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare
NTPA 001	- Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in resursele de apă
NTPA 002	- Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate în retelele de canalizare ale localităților

5.Măsuri de prevenire a incendiilor

Materiale pentru stingerea incendiilor: Când este expusă la căldură sau flacără deschisă, clorura de sodiu prezintă un pericol de foc sau explozie neglijabil. Alegerea agentilor de extinctie se va face în functie de celelalte substante chimice existente în mediul de lucru. Clorura de sodiu nu se va utiliza ca agent de extinctie pentru stingerea incendiilor provocate de litiu. Clorura de sodiu si litiul reactionează cu formare de sodiu care poate provoca arderi violente.
Procedee speciale de stingere a incendiilor: Deoarece incendiul poate produce fumuri toxice prin descompunerea termică se vor purta aparate respiratorii izolante autonome.

6.Măsuri luate în caz de scăpări accidentale

Împrăstieri/scurgeri: Se va anunta imediat personalul de protectie a muncii, se va izola si se va ventila zona. Personalul care asigură curătenia trebuie să fie protejat împotriva inhalării si a contactului cu pielea. Materialul împrăstiat se va depozita în containere speciale, pentru îndepărtarea ulterioară. Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

7.Manipulare si depozitare

Se va depozita în containere închise, în locuri răcoroase, uscate si bine ventilate departe de materialele incompatibile. Se vor proteja containerele de vătămări fizice.

8.Controlul nivelului de noxe/protectie individuală

Alegerea echipamentului de protectie individuală se va face conform reglementărilor legale în vigoare.
Protectia respiratorie: Se vor cere indicatii de specialitate înainte de a alege si a utiliza aparatul respirator. Pentru operatii de interventii sau în cazuri speciale (curătarea scurgerilor ,vaselor reactorului sau tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome. *Atentie! aparatele respiratorii filtrante nu protejează muncitorii în atmosfere cu deficit de oxigen.*
Protectia ochilor: Se vor purta ochelari de protectie chimică conform reglementărilor referitoare la protectia ochilor si a fetei. Se va evita folosirea lentilelor de contact la locul de muncă.
Alte mijloace individuale de protectie: Pentru prevenirea contactului cu pielea se vor purta mănusi, cizme si sorturi de protectie chimică.
Ventilatia: Se vor asigura sisteme de ventilare generală si locală pentru a mentine concentratiile sub limitele admise. Se preferă ventilarea locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.
Puncte de prim ajutor: Se vor asigura statii de spălare a ochilor în zona de lucru în caz de urgentă si dusuri rapide de protectie.
Echipamentul contaminat: Se vor separa hainele de lucru contaminate de hainele de stradă si se vor spăla înainte de reutilizare.
Observatii: Nu se va mânca, nu se va bea si nu se va fuma niciodată în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor.

9.Proprietăti fizice si chimice

Punct de fierbere: 1413°C
Punct de topire: 801°C
Solubilitate în apă: 37%
Densitate (apă=1): 2,2
Aspect si miros: Cristale transparente, fără culoare sau pudră cristalină albă.
Alte solubilităti: Este usor solubilă în alcool sau amoniac lichid.
pH: neutru (în solutii apoase)
Presiunea vaporilor: 1 mm la 865°C

Ordinul Ministerului Muncii si Protectiei Sociale 225/1995 - Normativ cadru pentru acordarea si utilizarea echipamentului individual de protectie

16.Alte informatii

Bibliografie:
Banca de date CHEMINFO - Material Safety Data Sheets - Canada-1994
Banca de date GESTIS - Material Safety Data Sheets - BIA Germania-1996
Material Safety Data Sheets Colection - Genium Publishing Corporation USA-1991
Fiches toxicologiques - INRS Franta-1996

Pentru conformitate,

Reproducerea interzisă

Digitally signed by Melnic Tatiana
Date: 2023.12.22 12:20:52 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova