



SOCIETATEA NATIONALA A SARIII S.A.
SUCURSALA EXPLOATAREA MINIERA RM. VALCEA



salrom

Sediul - Str. Capitan Negoescu Nr. 15 Rm. Valcea, Cod 240175, jud. Valcea
Registrul Comertului: J40/4607/2010, Cod Fiscal: RO1590430
Cont RO 75RNCB0263006122740001 BCR Rm. Valcea, Cod Sirues: 38/775411
Tel: 0250/733402/3; Fax: 0250/734844

web site: www.salvil.ro; www.salrom.ro; e-mail: office@salvil.ro; miniera@ramnicuvalcea.salrom.ro
magazin on - line: www.shop.salvil.ro

FISA TEHNICA DE SECURITATE
SARE GEMA (" CLORURA DE SODIU")

Conform cu Reglementările UE Nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) 528/2012 si Directiva 93/42 EEC (HG 54/2009)

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

Denumire : Sare gema

Alte denumiri : Clorura de sodiu .

Obtinere : Se obtine din sare extrasa de la salina Ocenele Mari, prin preparare intr-o instalatie de macinare - clasare .

Utilizari : Se utilizeaza ca materie prima in industria chimica pentru obtinerea produselor clorosodice si industria textila, pielariei, in zootehnie ca hrana pentru animale si pentru dezapezirea drumurilor.

Producator : S.N.S. BUCURESTI – SUCURSALA EXPL. MINIERA RM. VALCEA

2. Compozitia/informatii asupra componentelor

Nr. CAS: 7647 -14-5

Nr. CE : 231-598-3

Compozitia chimica :

Clorura de sodiu	%	min.	96,0.
Sulfat de calciu	%	max.	1,5
Substante insolubile in apa	%	max.	2,0
Umiditate	%	max.	1,0

3. Identificarea pericolelor

Clasificarea substanței sau a amestecului

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) Nr. 1272/2008. Această substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă conform cu Directiva 67/548/CEE.

Elemente pentru etichetă

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul trebuie să fie etichetat.

Pericol de aprindere sau explozie - Clorura de sodiu prezintă un pericol de foc sau explozie neglijabil (când este expusă la căldură sau flacăra deschisă).

4. Primul ajutor

In caz de inhalare : În cazul inhalării unei cantități mari de clorură de sodiu se va scoate victima la aer curat și, dacă este necesar, se va face respirație artificială. După caz se va solicita asistența medicală.

In cazul contactului cu ochii : Nu se va permite victimei să-și frece sau să-și țină ochii strâns închiși. Se vor spăla ochii cu multă apă timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape. După caz se va solicita asistența medicală.

In caz de inghitire: Se va apela la un medic și, 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 conștiință sau în convulsii.

Contactul cu pielea : Se va spăla zona contaminată cu multă apă și săpun, cel puțin 15 minute. Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și se va spăla înainte de reutilizare.

5. Măsuri de prevenire a incendiilor

Materiale pentru stingerea incendiilor: Produs necombustibil. În cazul unui incendiu din incintă, se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcool, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

Se vor utiliza agenți de extincție specifici pentru materiale care au provocat incendiul. Clorura de sodiu nu se va utiliza ca agent de extincție pentru stingerea incendiilor provocate de litiu. Clorura de sodiu și litiul reacționează 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 izolate autonome.

6. Măsuri luate în caz de scapări accidentale

Imprastieri/scurgeri: Se va anunța imediat personalul de protecția muncii, se va izola și se va ventila zona. Personalul care asigură curățenia trebuie să fie protejat împotriva inhalării și a contactului cu pielea. Materialul imprastiat se va depozita în containere speciale, pentru îndepărtarea ulterioară.

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare

7. Manipulare si depozitare

Transportul sarii geme se face cu mijloace auto sau CFR.

Manipularea si depozitarea sarii geme se va evita sa se efectueze pe vreme ploioasa. Se va prevedea o ventilatie prin evacuare corespunzatoare in locurile unde se formeaza praf.

8. Controlul nivelului de noxe/protectie individuala

Alegerea echipamentului de protectie individuala se va face conform reglementarilor legale in vigoare.

Protectia respiratorie : Se vor cere indicatiile de specialitate inainte de a alege si a utiliza aparatul respirator. Pentru operatii de interventii sau in cazuri speciale se vor purta aparate respiratorii izolante autonome. *Atentie ! aparatele respiratorii filtrante nu protejeaza muncitorii in atmosfere cu deficit de oxigen.* In cazul utilizarii aparatelor respiratorii se recomanda un program de protectie respiratorie care include cel putin: instruire, testare, intretinere, inspectie, curatare si depozitare igienica corespunzatoare .

Protectia ochilor : Utilizati echipamentele de protectie a ochilor testate si aprobate in cadrul standardelor guvernamentale corespunzatoare, cum ar fi EN 166 (UE).

Se va evita folosirea lentilelor de contact la locul de munca .

Protectia pielii : Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizati tehnica corecta de inlaturare a manusilor (fara a atinge suprafata exterioara a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Eliminati manusile contaminate dupa folosire in conformitate cu legile aplicabile si cu practicile corecte de laborator. Spalati si stergeti mainile. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta. Material: Cauciuc nitril, Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm, Timpul de penetrare: 480 min

Material testat: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, marime M)

Contact prin stropire

Metoda testata: EN374

Dacă este folosit sub formă de soluție sau în amestec cu alte substanțe și în condiții ce diferă de EN374 se va contacta furnizorul mănușilor aprobate CE. Aceasta recomandare are doar rol consultativ si trebuie evaluata de un ingenier industrial si de un responsabil cu protectia muncii, familiar cu situatia specifica de folosire anticipata de catre clientii nostri. Nu trebuie explicata, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifica.

Alte mijloace individuale de protectie : Pentru prevenirea contactului cu pielea se vor purta manusi, cizme si sorturi de protectie chimica.

Ventilatia : Se vor asigura sisteme de ventilare generala si locala pentru a mentine concentratiile sub limitele admise. Se prefera ventilarea locala de evacuare deoarece previne dispersia noxelor in zona de lucru prin captarea la sursa.

Puncte de prim ajutor : Se vor asigura statii de spalare a ochilor in zona de lucru in caz de urgenta si dusuri rapide de protectie.

Echipamentul contaminat : Se vor separa hainele de lucru contaminate de hainele de strada si se vor spala inainte de reutilizare.

Observatii : Nu se va manca, nu se va bea si nu se va fuma niciodata in zona de lucru. Se va asigura o buna igiena personala inainte de masa, inainte de a bea, de a fuma, inainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor.

9. Proprietati fizice si chimice

- a) Aspect Formă: solid
Culoare: pulbere alba-cenusie
- b) Miros - nu este cazul
- c) Pragul de acceptare a mirosului - nu există date
- d) pH =6,9 (50 g/L apa si 50°C)
- e) Punctul de topire/punctul de înghețare, punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 801 °C
- f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 1.413 °C
- g) Punctul de aprindere - nu există date
- h) Viteza de evaporare - nu există date
- i) Inflamabilitatea (solid,gaz) - nu există date
- j) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare - produs neinflamabil
- k) Presiunea de vapori 1,33 hPa la 865 °C
- l) Densitatea vaporilor - nu există date
- m) Densitatea relativă 2,1650 g/cm³
- n) Solubilitate în apă: 358 g/L la 20°C
- o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă - nu există date
- p) Temperatura de autoaprindere - nu există date
- q) Temperatura de descompunere - nu există date
- r) Vâscozitatea - nu există date
- s) Proprietăți explozive - nu există date
- t) Proprietăți oxidante - nu există date

Incompatibilitati chimice : La temperaturi ridicate reactioneaza cu litiu formand sodiu elementar. Reactioneaza cu majoritatea metalelor nenobile (fier, otel, etc.), cu materialele de constructie (ciment), cu bromul sau trifluorurile. In stare ionizata (solutie apoasa) este coroziv pentru numeroase metale folosite in constructie.

Produse periculoase de descompunere : In conditii normale de temperatura si presiune nu produce produse periculoase de descompunere.

Conditii de evitat : Se va evita incalzirea clorurii de sodiu la temperatura de fierbere, in mediu umed (umezeala). Clorura de sodiu are punctul de sublimare de 1415°C.

10. Stabilitate si reactivitate

Stabilitate : Este stabila.

Polimerizare : Nu polimerizeaza .

11. Informatii toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - șobolan - 3.550 mg/kg

LC50 Inhalare - șobolan - 1 h - > 42.000 mg/m³

LD50 Dermic - iepure - > 10.000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii - nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor - nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii - nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative - nu există date

Cancerogenitatea - Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.

Toxicitatea pentru reproducere - nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată - nu există date

Pericol prin aspirare - nu există date

Informații suplimentare

RTECS: VZ4725000

Vărsături, Diaree, Pot apare deshidratări și congestii ale organelor interne.

Soluțiile hipertionice de săruri produc reacții inflamatorii a tractului gastrointestinal.

12. Informații ecologice . Efectele produsului in mediul inconjurator , persistenta si biodegradabilitatea , toxicitate

Toxicitate : TD_{LO} (om, oral) = 12357 mg/kg;

TD₅₀ (sobolan, oral) = 3000 mg/kg;

(iepure, piele) = 500 mg/24 ore (mediu);

(iepure, ochi) = 100 mg/24 ore (sever).

Toxicitate pentru pești LC50-Lepomis macrochirus (peste cu lamele albastre)- 5.840mg/l - 96 h

Toxicitate pentru daphnia și alte nevertebrate acvatice

Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Daphnae - 1.500 mg/l - 7 d

LC50 - Daphnia magna - 1.661 mg/l - 48 h

Evaluările PBT/vPvB (Persistente, Bioacumulative, Toxice/foarte Persistente, foarte Bioacumulative) nu sunt disponibile ca evaluări chimice de securitate.

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

Eliminare : Nu se vor face deversari in canale sau cursuri de apa .

14. Informații referitoare la transport

Conform reglementarilor legale in vigoare.

15. Informații referitoare la reglementari speciale

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE Nr. 1907/2006.

SR 2906/2012, SR13360/1996 si SF 26/2013, SF NR. 37/2014, Specificatie produs finit - sare gema bulgari pentru zootehnie nr.10546/30.09.2013

Ordinul Ministerului Apelor, Padurilor si Protectia Mediului 462/1993 - Conditii tehnice privind protectia atmosferei. Norme metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare.

NTPA 001 - Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in resursele de apa.

NTPA 002 - Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor

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

Banca de date GESTIS - Material Safety Data Sheets - BIA Germania

Material Safety Data Sheets Colection - Genium Publishing Corporation USA

Fiches toxicologigues - INRS Franta

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

DIRECTOR,
Gheorghe Cristian MIU



Comp. CTC-Laborator,
Maria Radescu

Comp. Management Integrat,
Ionela Sandulescu