

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Data emiterii: 2005.09.16.

Număr fișă: KEM 1M - 01

1. DENUMIRE PRODUS: Apă de sticlă sodică

Producător: Kemikal Epitoanyagipari Zrt.

1097 Budapest, Taglo u. 11-13

Tel.: 2157370

Fax: 2157980

Număr apelabil în caz de urgență: 00-36-80-201 199

Distribuitor: Kemikal Epitoanyagipari Zrt.

1097 Budapest, Taglo u. 11-13

Tel.: 2157370

Fax: 2157980

Număr apelabil în caz de urgență: 00-36-80-201 199

Importator: Eurocolor SRL

525400 Tg. Secuiesc

str. Cernat nr. 27

Tel: 0267-360055

Fax: 0267-364054

2. Componența produsului

Produs pe bază de soluții apoase de silicat de sodiu ($\text{Na}_2\text{O} \times n\text{SiO}_2$, unde $n=2,4 - 3,5$).

Substanțe periculoase care intră în compoziția produsului:

| Denumire | Număr CAS | % |
|------------------|-----------|---------|
| Silicat de sodiu | 1344-09-8 | 33 – 35 |

3. CLASIFICARE DUPĂ GRADUL DE PERICOL

Clasificare după EU, 44/2000.(XII.27.) EÜM. Legi și declarația producătorului:

Etichetare:



Fraze R specifice referitoare la riscuri privind produsele chimice:

R38 – Iritant pentru piele.

R41 – Risc de leziuni oculare grave.

4. PRIM AJUTOR

Piele: produsul ajuns pe piele se spală cu apă din abundență și săpun. Echipamentul contaminat se va îndepărta imediat.

La contactul cu ochii se spală cu apă cu abundență timp de 10 – 15 minute, cu pleoapele deschise. Se va consulta obligatoriu medicul.

În caz de înghițire sau inhalare, la persoana intoxicată se va administra multă apă, lapte sau suc de fructe. Nu se va induce voma. Se va apela imediat la asistență medicală.

5. PERICOLUL LA INCENDIU

Clasa de inflamabilitate: E. Nu este inflamabil.

În caz de incendiu în zona se va alege agentul de stingere conform mediului înconjurător.

6. MĂSURI DE PROTECȚIE ÎN CAZ DE ACCIDENT

Se va evita contactul cu pielea sau ochii, ingerarea.

Persoanele afectate se vor scoate din zona contaminată și vor fi tratate imediat (cap. 4)

Zona contaminată se va închide de accesul persoanelor neatorizate, va fi decontaminată de personal calificat.

La deversarea produsului acesta se va colecta cu materiale absorbante (nisip, pământ, alt absorbant inert) și se va neutraliza cu soluție diluată de hidroxid de sodiu. Până în momentul neutralizării se va depozita în ambalaje speciale (nu din aluminiu!) și etichetat ca și deșeu periculos. Zona contaminată se va spăla cu multă apă după strângerea deșeurilor. Vor fi anunțate imediat autoritățile competente.

Nu se va permite ajungerea materialului în canalizare, ape pluviale sau ape naturale.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Manipulare: Se vor respecta recomandările de la punctul 8.

Materialul deversat se va îndepărta imediat din zona contaminată pentru a preveni riscul de alunecări. A se urmări continuu integritatea ambalajelor.

7.2. Depozitare: Se va păstra în ambalaje închise, în locuri ferite de accesul copiilor, ferit de contactul cu alimente, apă potabilă sau furaje.

Nu se va depozita în ambalaje din aluminiu sau alte metale ușoare!

Nu se va depozita alături de acizi.

8. CONDIȚII DE SECURITATE LA LUCRU

Se vor respecta condițiile S1/2 – S26 – S36/37/39 – S46:

S1/2 – A se păstra sub cheie și a nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S26 – La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.

S36/37/39 – A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața.

S46 – În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta.

Condiții generale: Se va evita contactul cu pielea și cu ochii, inhalarea vaporilor pe durata lucrului și al uscării. Se va asigura ventilație corespunzătoare pe durata lucrului. Se vor respecta normele generale – mâncatul, fumatul interzis, după lucru spălătul mâinilor este obligatoriu.

Grad de expunere la locul de muncă:

| Compus | Nr. CAS | PEAK |
|--------|-----------|---------------------|
| NaOH | 1344-09-8 | 2 mg/m ³ |

9. CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE

Caracteristici fizice:

Stare: lichid dens

Culoare: transparent, gălbui

Miros: caracteristic

Densitate: 1.3 – 1.6 g/cm³ (la 20°C)

Conținut de solvent organic: 0%

Punct de fierbere: cca. 100°C

Presiunea vaporilor: 23 mbar

pH: peste 12

Solubilitate în apă: nelimitat

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate: stabil în condiții de păstrare și utilizare recomandate. La contactul cu dioxidul de carbon din aer precipită acizi silicici. La contactul cu produse de origine animalieră (piele, bumbac) cauzează descompunerea acestora. Corodează suprafețele din sticlă, email sau porțelan.

Produse de descompunere nocive: reacție vehementă cu acizi, cu compuși organici halogenați reacționează cu generare de vapori autoinflamantși, cu săruri de amoniu reacționează și eliberează gaze de amoniac.

Materiale incompatibile: aluminiu, staniu, zinc, cupru – generare de hidrogen, pericol de explozii.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate orală acută (șobolani): LD₅₀ > 2000 mg/kg (date din literatura de specialitate)

În funcție de raportul de SiO₂ : Na₂O, concentrație și timpi de expunere pot apărea leziuni de diferite gravități ale pielii, mucoasei și ochilor. Poate provoca afecțiuni acute ale pielii.

La respectarea întocmai a prevederilor de la capitolele **6.** și **8.** aceste simptome sunt excluse.

Nu se cunos efecte carcinogene, mutagene sau teratogene.

12. DATE DE ECOTOXICITATE

Nu se va deversa la canalizare sau în ape pluviale fără o prealabilă diluare cu apă și neutralizare. Are efect de dereglare al pH-ului.

Nu cauzează lipsă de oxigen. Nu se descompune pe cale biologică.

Clasa de pericol de contaminare a apelor: 1.

13. NEUTRALIZAREA DEȘEURILOR

Resturile produsului nu sunt clasificate ca și material nociv, manipularea lor se va face conform legislației în vigoare.

Cod deșeu EWC: 06 02 99

Pentru evitarea generării de deșeurii se recomandă utilizarea întregii cantități de produs desfăcut, respectiv, păstrarea produsului în condițiile recomandate.

14. REGLEMENTĂRI PRIVIND TRANSPORTUL

Nu există recomandări speciale, nu există obligativitate de etichetare.

15. REGLEMENTĂRI

15.1. reglementări privind etichetarea legea 44/2000.(XII.27.) EüM. Și reglementări din UE:

Simboluri de pericolozitate:



Fraze R de pericol ale produselor chimice:

R38 – Iritant pentru piele.

R41 – Risc de leziuni oculare grave

Fraze S de utilizare în condiții sigure ale produselor chimice:

S1/2 – A se păstra sub cheie și a nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S26 – La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.

S36/37/39 – A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața.

S46 – În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta.

15.2. Legislație:

Legislația în vigoare privind protecția muncii, protecția mediului ambiant și depozitarea și manipularea produselor periculoase, armonizată cu prevederile UE în domeniu.

16. ALTELE

Domeniul de utilizare: preparat de uz casnic sau industrial pentru diferite scopuri specifice