



București, Bd. Th.Pallady nr. 50, sector 3, Cod poștal 032266, Tel. +40 21 345.25.45,345.30.90,
fax : +40 21 345.10.37 ,Telefon de urgență 021 /345 18 09

E-mail: office@chimopar.com <http://www.chimopar.com>

Elab. : 07/2005

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

ACETAT DE PLUMB

1. Identificarea produsului și a societății

Denumire : ACETAT DE PLUMB cp, pa,pur
Altă denumire : Sarea de plumb a acidului acetic, trihidrat
Formula chimică : $Pb(CH_3COO)_2 \times 3H_2O$
Producător : S.C. CHIMOPAR S.A.

2. Compoziție / informație asupra componentelor

CAS : 6080-56-4
EINECS : 206-104-4
Index anexa II la
HG 490/2002 : 082-001-00-6(Compuși cu plumb)
Semn avertizor : "T" Toxic; "N"-Periculos pentru mediu
Fraze de risc : **R 61-33-48/22-50/53-62**

Continut % 98-99

Utilizări : in fotochimie(toner); Reactiv pentru analiza; In diverse scopuri industriale.

3. Identificarea pericolelor

Risc pentru om : *Produx toxic !* Poate provoca efecte nefaste asupra fătului în timpul sarcinii.
Pericol de efecte cumulative, risc de alterare a fertilității.

Risc pentru mediu :Foarte toxic pentru organismele acvatice,poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

4. Măsurile de prim ajutor

Căi de pătrundere în organism : Respiratorie și cutanată.

Contactul cu pielea : Se va spala zona cu multa apa cel puțin 15 minute.Îmbrăcămintea contaminată se va îndepărta și va fi neutralizată (spălată sau cel puțin bine scuturată) înainte de re folosire.

Prin inhalare : Nociv prin inhalare. În caz de acumulări masive de praf se va scoate accidentatul din zonă și se va apela la asistența medicală.

Contactul cu ochii: Clatiti imediat cu jet de apa inclusiv. sub pleoape. Solicitati asistenta medicala de specialitate.

Prin inghitire: Dati victimei sa bea multa apa . Induceti voma.Solicitati asistenta medicala de urgenta.

5. Măsuri de prevenire și luptă împotriva incendiilor

În stare pulverulentă formează cu aerul amestecuri explozive.

Mijloace de stingere : adecvate materialelor implicate în eveniment.

Pentru că la ardere se degajă fumuri toxice, se impune utilizarea măștii cu aparat de respirat autonom.

Apa rezultată în urma stingerii unui eventual incendiu nu va fi deversată în canalizare.

6. Măsuri luate în caz de împrăștiere accidentale

Se vor stinge toate sursele de foc ..

Se va izola zona iar produsul împrăștiat se va colecta în containere corespunzătoare și va fi depozitat și considerat deșeu periculos. Evitati dispersia prafului în aer prin stropire cu apa.

Personalul va purta echipamentul de protecție : Salopetă, cizme, șorț , mănuși de cauciuc, ochelari de protecție, și mască de praf.

Zona se spala cu multa apa. Apele rezultate nu se vor deversa la canal.

7. Manipulare și depozitare

Stocarea ambalajelor se va face în încăperi uscate, bine ventilate, departe de substanțe incompatibile.

Manipularea ambalajelor se va face astfel încât să se evite deteriorarea fizică a lor și împrăștierea produsului în spațiul de lucru sau de depozitare.

8. Controlul expunerii / protecție individuală

Limite ocupaționale: Valoarea limită de expunere profesională conform NGPM/2000(anexa 31) pentru Plumb și compusi săi (în afara de PbS) este de 0,05 mg/m³ la 8 ore și de 0,1 mg/m³.

Protecție individuală: Este obligatorie purtarea echipamentului de protecție și anume : cizme, șorț , mănuși de cauciuc, ochelari de protecție și mască de praf.

Tipul de mască de praf va fi ales în funcție de felul și mărimea granulelor de praf din atmosfera de lucru.

Utilajele la care se produc degajări de praf și pentru care nu se pot adopta alte soluții tehnice, vor fi prevăzute cu aspirații locale sau operatorul va lucra cu mască cu aducțiune de aer din exterior.

Pulberile toxice vor fi evacuate de la locul de producere sau din apropiere, printr-un sistem de ventilație eficientă (generală sau locală)care să mențină concentrațiile în aer la limita inferioară admisibilă.

Echipamentul contaminat : Este obligatorie schimbarea lui după contaminare.

Mențiuni : Nu este permis consumul de alimente, băuturi și fumatul în zona de lucru.

Înainte de consumul de alimente trebuie practică o igienă personală corespunzătoare.

9. Proprietăți fizice și chimice

Punct de topire : 97 - 105°C

Solubilitate în apă la 20°C : 443g/l

pH 50g/l în apă la 20°C : 5,5-6,5

Punct de topire : 75 °C

Densitate în vrac : ~1200 kg/m³

10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate : Produs stabil în condiții normale de manipulare și depozitare.

Reactivitate : Nu suferă polimerizări sau schimbări de stare în condiții normale. La încălzire (>75°C) pierde apa de cristalizare. Cu acizii tari se descompune cu formare de acid acetic.

Incompatibilitati: Acizi tari.

11. Informații toxicologice

Cancerogeneză : Nu este listat ca substanță cancerigenă. Produs toxic ! Poate provoca efecte nefaste asupra fătului în timpul sarcinii. Pericol de efecte cumulative, risc de alterare a fertilității.

Riscuri : Lucrul îndelungat în atmosferă infestată cu plumb poate produce boală profesională – **SATURNISM**.

Plumbul poate provoca tulburări în metabolismul albuminelor, glucidelor, vitaminelor. În organism, plumbul circulă fixat în cea mai mare parte pe membrana eritrocitelor, determinând o hemoliză sporită.

Periodic personalului i se recoltează probe biologice, iar programul de lucru în cazul fabricării produsului este de 6 ore. Posibil risc de alterare a fertilității.

Clasa de toxicitate (CH) 2 - Substanță foarte toxică.

LD 50 oral sobolan : 4665 mg/kg

12. Informații ecologice

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

ECOTOXICITATE : literatura

Compușii cu plumb sunt toxici pentru pește (calc ca plumb liber) de la 1,4 mg/l, iar pentru crustacee (*Daphnia Magna*) de la 2,5 mg/l.

LC 50 (L. idus) : 546 mg/l

EC 50 Daphnia Magna : 2,7 mg/l -48 h (subst. anhidra)

Produsul are impact negativ asupra mediului (aer, apă, sol), motiv pentru care este interzisă orice deversare.

13. Considerații referitoare la evacuare/neutralizare

Eventualele reziduuri se vor colecta în containere speciale și vor fi depozitate ca deșeurile periculoase pentru distrugere ulterioară conform legislației în vigoare.

Ambalajele contaminate vor fi manipulate ca deșeurile, și nu vor fi utilizate în alte scopuri.

Apele rezultate în urma spălărilor se vor neutraliza (cu acid clorhidric) înainte de deversare la canal.

14. Informații referitoare la transport

Transportul se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementărilor în vigoare acordate la ADR/2003.

RID/ADR : clasa **6.1**, cod **T5**

UN 1616 – ACETAT DE PLUMB

Grupa de ambalare: III

Etichetare : 6.1

Nr. identificare pericol: 60

15. Informații referitoare la reglementări speciale

Eticheta întocmită conform legislației în vigoare, acordată la Directivele EU conține următoarele informații:

- Date de identificare a producătorului și substanței (CAS, EINECS),
- Frazele de risc și securitate
- Semn avertizor: "T" Toxic; "N"-Periculos pentru mediu
- **UN 1616**
- Alte informații necesare

OUG 200/2000	- Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
HG 490/2002	- Norme metodologice pentru Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase + Anexele 2,4,5,6
HG 128/ 2002	- Incinerarea deșeurilor
HG 78/2000	- Regimul deșeurilor
NGPM/2002	- Norme generale de protecția muncii

16. Alte informații

Fraze de risc : R 61-48/22-33-50/53-62

R 61 – Poate provoca efecte nefaste asupra fătului în timpul sarcinii.

R 48/22 - Nociv: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin înghițire.

R 50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

R 33 – Pericol de efecte cumulative.

R 62 – Posibil risc de alterare a fertilității.

Fraze de securitate : S 53- 45-60-61

S 53 - A se evita expunerea.

S 45 - A consulta medicul în caz de accident sau boală.

S 60 - Acest produs și/sau ambalajul său va fi depozitat ca deșeu periculos.

S 61 - A se evita aruncarea în mediul înconjurător.

Se va evita producerea și acumularea prafului în zona de lucru..

Trebuie practică o igienă personală corespunzătoare după terminarea lucrului..

Programul de lucru va fi redus la 6 ore.

Periodic se vor recolta probe biologice personalului .

Limitele biologice tolerabile pentru Plumb stabilite prin NGPM/2002(anexa 33)

Indicator biologic: Plumb

Material biologic: urină 150μg/l

Sânge 40 μg/l

Păr 3 μg/l

Momentul recoltării: sfârșitul schimbului.

Această informare se referă numai la produsele descrise mai sus și nu poate fi aplicată atunci când aceste produse sunt în amestecuri sau combinații cu alte substanțe.

Informațiile conținute în această documentație sunt în conformitate cu cunoștințele noastre actuale, dar nu înlocuiesc normativele de calitate pentru aceste produse.

Rămâne în sarcina utilizatorului să se asigure că produsele sunt adecvate scopului dorit și să-și asume responsabilitatea pentru respectarea legilor și a reglementărilor în vigoare privind manipularea, transportul și depozitarea produsului respectiv.

Pentru informații suplimentare și detaliate se va lua legătura cu S.C.CHIMOPAR S.A.

Revizuire generală.

EDITAT : SERV. TEHNIC