



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

ACETAT DE ETIL

Elab. : 05/2000

Rev.5 : 07/2006

FTS-026 /Ed1

1. Identificarea substantei/preparatului si a companiei/intreprinderii

Denumire : ACETAT DE ETIL p.a.
Utilizări : Reactiv pentru analize ; ca solvent – diluant, și în diverse scopuri industriale.
Producător : S.C. CHIMOPAR S.A. 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 ,
E-mail: office@chimopar.com ; <http://www.chimopar.com>
Telefon de urgență 021/ 345 18 09

2. Compoziție / informație asupra componentelor

Produsul trebuie considerat substanța, conform legislației in vigoare.

Masa moleculară : 88,1 g/mol
Formula chimică : $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$

Nr crt	Denumire	% gr	CAS	EINECS	Index "Lista subst periculoase"	Litera de pericol	Fraze R
1	Acetat de etil	>99	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	F,Xi	11-36-66-67

3. Identificarea pericolelor

Pericol pentru om/sanătate : Acetatul de etil este o substanță iritantă și inflamabilă.

Produsul provoacă o acțiune narcotică la nivelul sistemului nervos central. În doze mari și prelungite antrenează modificări hepatice și renale.

Este o substanță ușor volatilă. Vaporii săi formează cu aerul amestecuri explozive urmate de incendiu. – Limita inferioară 2%vol sau 71,42 g/m³.

– Limita superioară 11,5%vol. sau 420 g/m³.

Arde producând mult fum.

Punct de inflamabilitate: ~ 4°C (c.c)

Pericol pentru mediu : Toxic pentru organismele acvatice. Slab poluant pentru mediu. Biodegradabil datorita volatilitatii. BOD₅ : 0,293 g/g; COD: 1,816g/g(literatura)

4. Măsuri de prim ajutor

Simptome si efecte : Iritant pentru ochi; Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii, Inhalarea vaporilor poate produce somnolență și amețelă .

În caz de inhalare : Acțiune narcotică .Se scoate accidentatul din atmosfera contaminată, i se face respirație artificială.Se solicita asistenta medicala.

În caz de ingerare : Se da victimei sa bea cantitati mari de apa daca este constienta. Administrati carbune activ(20-40 g in suspensie 10%). Nu se va induce voma(risc de aspiratie) și se vor face spălături stomacale de către personal medical.

Contactul cu pielea: suprafețele contaminate se vor spăla cu multă apă. Accidentatul va fi sub supraveghere medicală.

Contactul cu ochii : provoacă iritații ale corneei. În cazul absorbției în concentrații mari sunt lezate mucoasele conjunctivale. Se vor clăti ochii cu multă apă , inclusiv sub pleoape cel puțin 15 minute. Se solicită asistența medicală de specialitate.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere recomandate : Spumă chimică, pulberi stingătoare, gaze inerte, spumă alcoolică.

Mijloace de stingere nerecomandate : Nu se va utiliza apa la stingerea incendiilor!.

Instalațiile electrice de forță și iluminat cât și pardoselile vor fi în construcție **antiex**.

Aparatura, utilajele de lucru și stelajele de depozitare vor fi legate la centura de împământare.

Este interzisă folosirea de arzătoare, piese metalice încălzite puternic, precum și fumatul în încăperile în care se lucrează cu acetat de etil.

Echipamentul de lucru și de protecție va fi confecționat din materiale textile naturale;

Este interzisă folosirea materialelor din fibre sintetice.

Se va asigura o bună ventilație prin exhaustare.

Se interzice depozitarea la locurile de muncă a cantităților ce depășesc necesarul zilei de lucru.

Este interzisă utilizarea aerului sau oxigenului la efectuarea de transvazări.

6. Măsuri împotriva pierderilor accidentale

Măsuri de precauție pentru personal: Evitați inhalarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii. Utilizați echipamentul din dotare , confecționat din fibre naturale. Evitați generarea de scantei și acumulările electrice.

Metode de curățare : Îndepărtați orice sursă de aprindere!

Scurgerile vor fi îndepărtate prin absorbție cu nisip . Materialele îmbibate cu acetat de etil vor fi colectate în containere speciale care se vor eticheta și se vor depozita în locuri special amenajate.

Zona contaminată va fi degajată pentru o bună aerisire și va fi supravegheată în permanență până la deplina evaporare și se va spăla cu multă apă.

Măsuri de precauție pentru mediu : Nu aruncați la canal! apele reziduale.

7. Manipulare și depozitare

Manipulare: Produsul se recomandă a fi păstrat în ambalajul inițial ermetic închis . Evitați deteriorarea fizică a ambalajelor , inhalarea vaporilor sau contactul cu produsul. Practicați o igienă personală corespunzătoare la terminarea lucrului.

Depozitare : în încăperi ferite de umezeală , căldură, surse de foc, bine ventilate și nu împreună cu substanțe incompatibile.

Recomandări referitoare la utilizare: **Fumatul este interzis** în locurile unde se lucrează sau se depozitează acetat de etil.

Este interzisă utilizarea aerului sau oxigenului la efectuarea de transvazări sau la transportul produsului.

8. Controlul expunerii / protecție personală

Limite ocupaționale: Valoarea limită de expunere profesională stabilită conform NGPM/2002 anexa 31, este de 400 mg/mc. la 8 ore și de 500 mg/mc. la 15 min.

Protecție personală : Personalul operativ va fi dotat și va purta echipament de protecție.

Protecția pielii : Costum de protecție din fibre naturale, cizme și manși din cauciuc butilic .

Protecție respiratorie : mască de gaze cu cartuș filtrant corespunzător (Tip A).

Protecția ochilor : ochelari sau viziera pentru protecția ochilor.

Mentțiuni speciale: Zonele de lucru vor fi dotate cu fântâni cu jet ascendent, pentru spălarea ochilor și dușuri de urgență.

Nu se vor consuma alimente sau bauturi in timpul manipularii produsului.

9. Proprietăți fizico-chimice

Aspect : lichid incolor , volatil , cu gust plăcut și miros caracteristic de fructe.
Solubilitate în apă: 85,3g/l la temperatura de 20°C ;Solubilitatea sa în apă crește cu scăderea temperaturii. În amestec cu apa formează un azeotrop cu punct de fierbere 70,4°C.
Alte solubilitati : Este solubil în numeroși solvenți organici și miscibil cu aceștia (alcool etilic, eter, cloroform, acetonă).

<i>Punct de topire</i>	: - 83,6°C	Merck
<i>Punct de fierbere</i>	: 77,15°C la 760 mm Hg.	Merck
<i>Densitate (20°C)</i>	: 0,905 g/cm ³	
<i>Densitatea vaporilor (aer=1)</i>	: 3,05	
<i>Temperatură de autoaprindere</i>	: 460°C	DIN 51794
<i>Limite de explozie</i>	: 2,1...11,5 % vol	Merck
<i>log Pow</i>	: 0,73	experimental(lit)
<i>Factor de bioconcentratie</i>	: 13500	experimental(lit)
<i>Reziduu la evaporare</i>	% max. 0,003	
<i>Aciditate</i>	% max. 0,005	
<i>Alcool etilic</i>	% max. 0,1	
<i>Metanol</i>	% max. 0,1	
<i>Acetat de metil</i>	% max. 0,1	
<i>Apă</i>	% max. 0,1	

10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate : Acetatul de etil este un produs stabil, care nu se descompune decât la temperaturi destul de ridicate, formând acid acetic și etilenă.

Reactivitate : Cu apa, hidrolizează ușor , cu formare de acid acetic și alcool etilic. Reacția se desfășoară lent, chiar și într-o atmosferă umedă. Temperatura ridicată, prezența alcaliilor, a acizilor sau a catalizatorilor măresc viteza de hidroliză .

Nu atacă în general metalele la temperatură obișnuită. În condiții de umiditate atmosferică - acidul eliberat prin hidroliză poate provoca coroziunea metalelor cu care intră în contact.

Cu oxidanții reacționează violent.

Conditii de evitat : Temperaturi ridicate.Lumina

Incompatibilitati : Acizi tari,metale alcaline,agenti puternic oxidanti .

Informatii suplimentare :

Materiale de lucru necorespunzatoare: plastice variate

Sensibil la lumina si la aer.

Vaporii in amestec cu aerul devin explozivi.

11. Informații toxicologice

Pătrunde în organism în special pe cale respiratorie, cutanata .

Toxicitate acuta

LD50 oral șobolan: 5620 mg/kg

RTECS

LD 50 dermal iepure > 18000 mg/kg

MSDS Merck

LC 50 inhalare șobolan : 1600 ppm (V)-8 h

Lit

Toxicitate subacuta , cronica

Mutagenicitate bacteriala: Salmonela : Test negativ

Mutagenicitate (celule mamare) : aberatie cromozomiala negativa.(Programul National de Toxicologie) .

Informatii toxicologice suplimentare:

Expunerile la doze mari și prelungite antrenează modificări hepatice și renale, iritații ale căilor respiratorii, iritații ale corneei, anemii secundare, uneori lezarea miocardului.

În cazul absorbției în concentrații mari sunt lezate mucoasele conjunctivale și nazale.

Pielea expusă devine sensibilă , apărând dermatoze și în anumite cazuri chiar keratite.

In cazul ingestiei accidentale poate exista riscul aspirării.Trecerea în plaman(vomitarea) *duce la o stare asemanatoare pneumaniei(Pneumonie chimica*

12. Informații ecologice

Datorită volatilității ridicate nu prezintă pericol prin bioacumulare.

Biodegradabil datorita volatilitatii: 100% -28 zile(*literatura*) OECD 301D

BOD₅ : 0,293 g/g;

COD : 1,816g/g

Ecotoxicitate: Toxic pentru organismele acvatice

LC 50 Peste (*P.promelas*) : 230mg/l -96h- IUCLID

EC 50 *Daphnia Magna* : 717 mg/l -48h- IUCLID

IC 50 *Alge(Desmodesmus subspicatus)*: 3300 mg/l-48 h IUCLID

Este interzisa orice deversare pe sol sau in cursuri de apa.

13. Considerații privind eliminarea(evacuare,distrugere)

Este interzis evacuarea la canalizare, în ape sau pe sol.

Materialul care nu poate fi recuperat se va colecta în containere închise etanș , care se vor eticheta și depozita ca deșeu pentru distrugere conform legislației în vigoare.

HG 128/ 2002 - Incinerarea deșeurilor completata și modificata prin HG 268/2005.

Ambalajele contaminate se vor manipula ca deșeuri.

OUG 78/2000 - Regimul deșeurilor aprobată prin L 426/2001.

14. Informații privind transportul

Conform reglementărilor în vigoare cu privire la substanțele chimice periculoase acordate la ADR/2005

RID/ADR :clasa 3 ,cod clasificare F1

Grupa de ambalare : II

UN 1173

Etichetare : **3**

Categoria de transport: **2**

Nr identificare pericol: **33**

IMDG Code : **3/II UN 1173**

IATA-ICAO : **3/II UN 1173**

15. Informații privind reglementări specifice aplicabile

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

- Date de identificare a producătorului și substanței (CAS,EINECS),

- Semn avertizor

F



foarte inflamabil

Xi



iritant

- Fraze de risc

R 11-36-66-67

- Frazele de securitate

S 16-26-33

- Mențiunea

eticheta EC

- Alte informații necesare (UN, etc)
- Cantitatea și data fabricației
- Valabilitate

OUG 200/2000	- Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
HG 490/2002	- Norme metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase + Anexele 2,4,5,6
Legea 360/2003 completată cu L 263/2005.	- Regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată cu L 263/2005.

16. Alte informații

Se vor respecta întocmai instrucțiunile din prezenta fișă cu date de securitate.

Se va evita acumularea vaporilor în atmosfera de lucru, printr-o ventilație adecvată.

Fraze de risc : R 11-36-66-67

R 11-Foarte inflamabil

R 36 -Iritant pentru ochi,

R 66-Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii,

R 67-Inhalarea vaporilor poate produce somnolență și amețeală

Fraze de securitate : S 16-26-33

S 16- A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - ***Fumatul interzis***

S 26- La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.

S 33 - A se evita acumularea încărcării electrostatice.

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.

EDITAT : SERV. TEHNIC

Inlocuiește Rev 4 : 01/2006

Completari : cap.4,5,6,7,8,9,10,11,12,15