



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](mailto:office@chimopar.com) ;<http://www.chimopar.com>

Elab. : 04/2005

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

ACETAT DE n-BUTIL

1. Identificarea produsului și a societății

Denumire : ACETAT DE n-BUTIL p.a., pur
Formula chimică : $\text{CH}_3\text{COOC}_4\text{H}_9$
Masa moleculară : 116,16 g/mol
Producător : S.C. CHIMOPAR S.A.

2. Compoziție / informație asupra componentelor

Nr. CAS : 123-86-4
Nr. EINECS : 204-658-1
Index anexa II la HG 490/2002 : 607-025-00-1
Semn avertizor :
Fraze de risc : **R 10-66-67**

		pa	pur
Conținut	% min.	99	98
Apă	% max.	0,1	-

Utilizări : Reactiv pentru analize ; ca solvent – diluant, și în diverse scopuri industriale.

3. Identificarea pericolelor

Risc pentru om : Produs inflamabil. Expunerea repetată poate determina uscarea și craparea pielii. Prin inhalare este iritant producând cefalee, somnolență.
Este o substanță ușor volatilă. Vaporii săi formează cu aerul amestecuri explozive urmate de incendiu. – Limita inferioară 1,4 %vol
– Limita superioară 7,5 % vol
Punct de inflamabilitate : 24°C
Risc pentru mediu : potential prin bioacumulare redus : log P(o/w) 1-3; biodegradabil.

4. Măsuri de prim ajutor

În caz de inhalare : Se scoate accidentatul din atmosfera contaminată, i se face respirație artificială. Se va solicita asistența medicală.

În caz de ingerare : se vor administra laxative (sulfat de sodiu), carbune medicinal. Se va solicita asistența medicală.

Contactul cu pielea : suprafețele contaminate se vor spăla cu multă apă și săpun. Îmbrăcămintea contaminată va fi îndepărtată. Se vor utiliza creme de protecție.

Contactul cu ochii : provoacă iritații ale corneei. În cazul absorbției în concentrații mari sunt lezate mucoasele conjunctivale. Se va clăti cu jet puternic de apă, inclusiv sub pleoape. Se va solicita asistența medicală de specialitate.

5. Măsuri de prevenire și luptă a 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. Risc de acumulare sarcini electrostatice.

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.

Materiale pentru stingere : Spumă chimică, pulberi stingătoare, gaze inerte, spumă alcoolică.

In caz de incendiu raciti containerele prin pulverizare apa de la distanta.

Nu se va utiliza apa la stingerea incendiilor!

6. Măsuri luate în caz de împrăștiere accidentală

Împrăștieri/scurgeri: Îndepărtați orice sursă de aprindere!

Scurgerile, vor fi îndepărtate prin absorbție cu nisip. Materialele îmbibate cu acetat de n-butyl se vor colecta în containere speciale care se vor eticheta și depozita ca deseuri în spații special amenajate pentru distrugere conform legislației în vigoare.

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

Nu aruncați la canal! apele reziduale.

7. Manipulare și depozitare

Produsul se recomandă a fi păstrat în ambalajul inițial ermetic închis, depozitat în încăperi ferite de umezeală, căldură, surse de foc, bine ventilate și nu împreună cu substanțe incompatibile.

Fumatul este interzis în zona de lucru și spațiu de depozitare.

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

Temperatura de depozitare : 15-25 °C

8. Controlul expunerii / protecție individuală

Limite ocupaționale: Valoare limită de expunere profesională stabilită conform NGPM/2002-anexa 31, este de 715 mg/mc la 8 ore și de 950 mg/mc la 15 min.

Monitorizarea noxelor se face cu MX 21 cu senzori pentru compusi organici volatili.

Protecție individuală : Personalul va fi dotat și va purta echipament de protecție format din costum de protecție din fibre naturale, mască de gaze cu cartuș filtrant corespunzător, manși și cizme din cauciuc, ochelari sau viziera pentru protecția ochilor.

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

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

9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect Lichid limpede, incolor, volatile, cu miros caracteristic.

Densitate (d_4^{20}) 0,878-0,882 g/cm³

Presiune de vapori (20°C) 13 hPa

Indice de refracție n_D^{20} 1,394 – 1,395

Temperatură de autoaprindere 370°C

Solubilitate în apă (la 20°C) 7g/l

Temperatura de inflamabilitate 25°C(c.c)

Limite de explozie 1,4 - 7,5 vol%

Interval de distilare(95% vol) 124-128 °C

10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare specificate în prezenta informare.

Reactivitate: atacă diverse materiale plastice și cauciucul. Cu aerul poate forma amestecuri explosive.

Condiții de evitat : Temperaturi ridicate.

Incompatibilități : Acizi , baze, agenți oxidanți

Produse periculoase de descompunere : Nedisponibil

11. Informații toxicologice

Pătrunde în organism în special pe cale respiratorie.

Expunerile la doze mari și prelungite determină iritații ale căilor respiratorii, efect narcotic.

Pielea expusă devine uscată cu risc de crapare.

LD₅₀ oral șobolan : 13100mg/kg (literatură)

LD₅₀ dermal iepure : >14100 mg/kg(literatură)

LC₅₀ inhalare șobolan : > 21 mg/l-4h-(literatură)

12. Informații ecologice

Datorită volatilității ridicate nu prezintă pericol prin bioacumulare: log P(o/w) 1-3

Biodegradabil : 98% -28 zile(literatura)

Ecotoxicitate :

Peste(L.idus) LC₅₀ : 62mg/l-96h-

Dafnia Magna EC 50 : 73mg/l-24h-

Bacterii (Ps.putida) EC₅₀ : 959 mg/l -18h-

Nu se vor face deversări în cursuri de apă sau pe sol.

13. Considerații referitoare la deșeuri

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.

Ambalajele contaminate se vor manipula ca deșeuri.

14. Informații referitoare la transport

Conform reglementărilor în vigoare privind substanțele chimice periculoase, acordate la prevederile ADR/2003.

ADR :clasa 3 ,cod clasificare F1

Grupa de ambalare : III

UN 1123

Etichetare : **3**

Categoria de transport: **3**

Nr identificare pericol: **30**

15. Informații referitoare la reglementări speciale

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

- Date de identificare a producătorului și substanței (CAS,EINECS),
- Frazele de risc și securitate
- Alte informații necesare(UN, etc)

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
HG 128/ 2002	- Incinerarea deșeurilor
HG 78/2000	- Regimul deșeurilor
NGPM/2002	- Norme generale de protecția muncii

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. *Fumatul interzis!*

Se va evita acumularea de sarcini electrostatice!

Fraze de risc : R 10-66-67

R 10 -Inflamabil

R 66 – Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.

R 67 – Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Fraze de securitate : S 25

S25 – A se evita contactul cu ochii.

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