



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. : 02/2004

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

ACID CITRIC

1. Identificarea produsului și a societății

Denumire : ACID CITRIC MONOHIDRAT c.p; p.a.; pur; uz alimentar
Altă denumire : Acid 2-Hidroxi-1,2,3-propantricarboxilic ,monohidrat
Formula chimică : $C_6H_7O_8 \times H_2O$
Masa moleculară : 210,14
Producător : S.C. CHIMOPAR S.A.

2. Compoziție / informație asupra componentelor

Număr C.A.S. : 5949-29-1
Număr EINECS : 201-069-1
Semn avertizor : **Xi** -iritant
Fraze de risc : **R 36**

	<u>pur</u>	<u>p.a.</u>	<u>c.p.</u>	<u>uz alimentar</u>
<i>Conținut %min.</i>	99	99,5	99,8	99,5

Utilizări : În laboratoare ca reactiv; Ind. Alimentară(E330) ca : astringent, acidifiant, agent de dispersie.

3. Identificarea pericolelor

Risc pentru om : Iritant pentru ochi.

Risc pentru mediu : Biodegradabil.Slab poluant pentru organismele acvatice.

4. Măsuri de prim ajutor

Căi de pătrundere în organism : cutanat, inhalare, ingerare.

În caz de inhalare : Provoacă iritații ale tractului respirator. Se scoate victima din atmosfera poluată, la aer curat. Se solicită asistență medicală, după caz.

Contactul cu ochii : Provoacă iritații severe. Se spală ochii cu multă apă cel puțin 15 minute. Consultați medicul specialist dacă iritația persistă.

Contactul cu pielea : Provoacă iritații. Se va spăla zona cu multă apă și săpun. Dacă iritația persistă se consultă medicul specialist. La contactul prelungit poate provoca alergii.

În caz de ingerare : Produs considerat nepericulos. Totuși, în caz de ingerare accidentală se recomandă să se bea multă apă. Nu se va provoca vomă.

5. Măsuri de prevenire și lupta împotriva incendiilor

Nu este exploziv și nu provoacă incendii.

Mijloace de stingere : Se intervine cu mijloace adecvate materialelor implicate în eveniment.

Procedee speciale de stingere: Prin ardere se formează monoxid sau bioxid de carbon, de aceea este necesară dotarea personalului de intervenție cu aparate respiratorii autonome și cu echipament adecvat.

6. Măsuri luate în caz de împrăștiere accidentală

Împrăștiere: produsul împrăștiat accidental se va colecta în containere speciale, pentru neutralizare ulterioară.

Se va evita dispersia prafului în atmosfera de lucru.

Zona se va spăla cu multă apă. Apele rezultate se vor deversa la canalizare după neutralizare.

Ceea ce nu se poate recupera se va eticheta și depozita în spații special destinate, pentru distrugere ulterioară conform legislației în vigoare.

7. Manipulare și depozitare

Manipulare : manipularea și ambalarea produsului se va face evitând inhalarea prafului. Personalul va fi dotat cu echipament de protecție format din : salopetă, mănuși și cizme din cauciuc, ochelari sau ecran de protecție și mască pentru praf.

Depozitare: Ambalajele (flacoane 1kg sau saci) se vor depozita în încăperi răcoroase, bine ventilate, ferite de umezeală, departe de materiale incompatibile (baze tari, agenți oxidanți puternici).

8. Controlul expunerii / protecție individuală

Limite ocupaționale: Nereglementate.

Protecție individuală: Personalul va fi dotat cu echipament de protecție format din : salopetă, mănuși și cizme din cauciuc, ochelari sau ecran de protecție și mască pentru praf.

Ventilația: Se va asigura o ventilație eficientă în zona de lucru de preferință cu captarea la sursa de emisie a prafului.

9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect : Cristale sau pulbere albă

Densitatea specifică (20°C): 1,54 g/cm³

Solubilitate în apă la 20°C: 1630 g/l

Temperatura de topire: 135°C – 152°C (la 80°C pierde apa de cristalizare)

Temperatura de autoaprindere : 345°C

Coeficient de partiție: n-octanol/apă: nedeterminat

Presiune de vapori la 20°C : > 0,1 hPa

pH-ul sol 50g/l în apă la 20°C: ~ 1,8

10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate : Stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

Reactivitate: se descompune sub acțiunea acidului sulfuric cu formare de acid formic și bioxid de carbon. Prin încălzire cu sulfură de carbon se formează un compus biciclic-tiofen-

Incompatibilități : agenți oxidanți, baze tari, acid sulfuric, sulfură de fosfor, azotații.

Condiții de evitat : încălzirea peste 80°C.

11. Informații toxicologice

Cancerogenă: Nu este listat ac substanță cancerigenă.

Efecte acute: iritant pentru căile respiratorii și piele.

Efecte cronice : Nu au fost înregistrate cazuri.

LD 50 oral,șobolan : 11700mg/kg

LD 50 oral șoarece : 5040mg/kg

LDLo 50 oral iepure : 7000mg/kg

12. Informații ecologice

Efecte asupra organismelor acvative:

LC 50 –goldfish- : 440-706-mg/l – 96 ore-(literatură)

LC 50 bacterii : > 10000mg/l(literatură)

Persistența si Degradabilitate : Biodegradabil: >98% după 2 ore. (literatură)

Potențialul bioacumulator : Nu

Cifra COD(chemical oxygen demand): 665mg O₂/g(literatură)

Cifra BOD5(biochemical oxigen demand în mai puțin de 5 zile): 481 mg O₂/g(literatură)

13. Considerații referitoare la evacuare(deșuri)

Metode de evacuare : Ceea ce nu se poate recupera se va colecta în containere speciale închise ermetic , eticheta și depozita în spații special destinate ,pentru distrugere ulterioară conform legislației în vigoare.

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

14. Informații referitoare la transport

Conform reglementărilor în vigoare privitoare la substanțele și preparatele chimice periculoase.

RID / ADR : Nealocat.

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
- Semn avertizor: **Xi - iritant**
- Alte informații necesare

OUG 200/2000 - Clasificarea,etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

HG 490/2002 - 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.

Fraze de risc: R 36

R36 - Iritant pentru ochi.

Fraze de securitate: S 24/25

S 24/25 – Evitați contactul cu pielea și ochii.

Recomandări tehnice: Se va utiliza o ventilație eficientă în zona de lucru.

Recomandări medicale: Se va evita contactul cu ochii și pielea.

Aceasta informare se referă numai la produsul descris mai sus și nu poate fi aplicată atunci când acest produs este 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

EDITAT : SERV. TEHNIC