

## Ficha Técnica de Produto: ÁCIDO SULFÚRICO 37%

Referência: FT PQI 002

### COMPOSIÇÃO

Ácido sulfúrico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	37 ± 0,5%
Permanganato de potássio (KMnO <sub>4</sub> )	≤ 25 mg/kg
Arsénio (As)	≤ 0,5 mg/kg
Cobre (Cu)	≤ 0,5 mg/kg
Ferro (Fe)	≤ 15 mg/kg
Manganês (Mn)	≤ 0,5 mg/kg
Cloretos (Cl <sup>-</sup> )	≤ 8 mg/kg
Resíduo Fixo a 800°C	≤ 0,008%

### CLASSIFICAÇÃO

FÓRMULA QUÍMICA	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
N.º CAS	7664-93-9
N.º CE	231-639-5

### PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Densidade a 20°C	1,28 kg/l
pH	<1
Ponto de ebulição	115°C (40% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )

### PROPRIEDADES

O ácido sulfúrico é um líquido incolor e límpido, é muito corrosivo e tem cheiro irritante. É miscível em água e permanece um oxidante muito forte mesmo em solução diluída, tornando-se ideal para a redução do pH da água de rega. Serve também para complemento de enxofre nos programas de fertirrega NPK.

O ácido sulfúrico é um produto facilmente degradável no meio ambiente.

Aplicações:

- Agricultura;
- Electrólito para baterias:

Versão 4 de 18-07-2018

SEDE OLHÃO  
morada Parque Hubel, Pechão,  
8700-179 Olhão  
tel 289 710 515 fax 289 710 516

ALPIARÇA  
morada Zona Industrial, lotes 55 e  
56, 2090-242 Alpiarça  
tel 243 557 606 fax 243 557 607

FERREIRA DO ALENTEJO  
morada Parque Empresas, 16 e 30  
7900-571 Ferreira do Alentejo  
tel 284 739 612

hv@hubel.pt  
www.hubelverde.com



- Tratamento de águas residuais;
- Indústria química.

## HIGIENE, SEGURANÇA E AMBIENTE

A armazenagem e manipulação do ácido sulfúrico requerem precauções específicas. Informação sobre a sua utilização, forma de manipulação, bem como informações sobre segurança e ambiente podem ser encontradas na ficha de segurança do produto.

H331: Tóxico por inalação.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

P222: Não deixar entrar em contacto com a água: risco de reacção violenta.

P235 + P410: Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P284: Usar protecção respiratória.

P308+P331: EM CASO DE exposição evidente ou presumível: Consultar um médico.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**HUBEL**  
Grupo

Versão 4 de 18-07-2018

**SEDE OLHÃO**  
morada Parque Hubel, Pechão,  
8700-179 Olhão  
tel 289 710 515 fax 289 710 516

**ALPIARÇA**  
morada Zona Industrial, lotes 55 e  
56, 2090-242 Alpiarça  
tel 243 557 606 fax 243 557 607

**FERREIRA DO ALENTEJO**  
morada Parque Empresas, 16 e 30  
7900-571 Ferreira do Alentejo  
tel 284 739 612

hv@hubel.pt  
www.hubelverde.com



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA  
AGRONÓMICA A CONDIÇÃO DE CULTURAS