

Gás natural

Identificação da substância

Fórmula molecular: CH₄, C₂H₆, C₃H₈, C₄H₁₀

Nº CAS: 8006-14-2

Sinônimo: gás combustível.

Descrição e usos

O gás natural é uma mistura formada por hidrocarbonetos de baixo peso molecular que se encontram no estado gasoso à temperatura ambiente. É extraído de depósitos naturais, muitas vezes encontrado juntamente com o petróleo. É formado principalmente por metano (no mínimo 68% de volume), mas inclui outros gases como etano, propano e butano. É inflamável e por razão de segurança é adicionado t-butil mercaptana para odorização, uma vez que quando puro é inodoro e incolor. O gás natural pode ser empregado como combustível, inclusive para abastecer veículos, e como fonte de hidrocarbonetos para a indústria química.

Comportamento no ambiente

As principais emissões de gás natural como poluente atmosférico ocorrem na extração e refino do petróleo e em vazamentos de tubulações e cilindros de armazenamento. Por ser menos denso do que o ar, o gás natural se dispersa rapidamente na atmosfera.

Exposição humana e efeitos à saúde

Nenhum efeito tóxico específico é conhecido para o gás natural. Se a concentração for muito alta no ar respirado, obrigatoriamente a proporção de oxigênio será menor, podendo levar à asfixia em ambientes fechados. Pode provocar também irritação nas vias aéreas.

Sites relacionados

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

<http://www.epa.gov/>

<http://www.toxnet.nlm.nih.gov/>

<http://www.who.int/en/>

<http://www.anp.gov.br/>

<http://www.petrobras.com.br/pt/>

<http://www.bvsde.paho.org/sde/ops-sde/portugues/bvsdepor.shtml>