

Data da emissão: 01.10.12

No. da revisão: 00

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância/preparação*

Referência do produto: QMA0000113910, QMG0000413910

Nome do produto: Iso Octano PA, ACS

*Identificação da sociedade/empresa*Empresa: Química Moderna Ind. e Com. Ltda. * Rua Titicaca, 813 * 06412 - 080 * Jd. Regina Alice Barueri – SP
* Brasil
Tel.: +55 11 4198 1064 * Email: laboratorio@quimicamoderna.net.br**2. Identificação de perigos**

Facilmente inflamável. Irritante para a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

Natureza química: Solvente orgânico

Nome químico: Iso Octano

Sinônimos -----

No. - CAS: 540 - 84 - 1

Massa molar: 114,21 g/mol

Formula molecular (Hill): C₈H₁₈Formula molecular: CH₃C(CH₃)₂CH₂CH(CH₃)CH₃**4. Medidas de primeiros socorros***Após a inalação:*

Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja indisposta, chamar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Chamar um oftalmologista.

Após ingestão:

Beber muita água, evitar o vômito (perigo de aspiração!). Manter livre as vias aéreas. Chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio*Meios adequados de extinção:*CO₂, espuma, pó.*Riscos especiais:*

Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Em combinação com o ar podem formar-se misturas explosivas. Manter afastado de fontes de ignição.

Manter precaução com a ignição de retrocesso.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente

Outras informações:

Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Tomar medidas contra cargas electrostáticas. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos*Medidas de proteção para as pessoas:*

Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Método de limpeza / absorção:

Absorver com um agente higroscópico. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Medidas de proteção do meio ambiente:

Não permita que entre no sistema de esgotos, perigo de explosão.

7. Manuseio e armazenamento*Manuseio:*

Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

Evitar a formação de vapores/aerossóis. Trabalhar com exaustor. Não inalar a substância. Manter afastado de fontes de ignição.

Armazenamento:

Hermeticamente fechado. Em local bem ventilado. Afastado de fontes de ignição e de calor.

Temperatura de armazenamento:

Sem limitações

Nome do produto: Octano - Iso PA, ACS

Referência do produto: QMA0000113910, QMG0000413910

Data da revisão: --

No. da revisão: 00

8. Controle de exposição e proteção individual*Equipamento de proteção individual:*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Proteção respiratória:

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Utilizar máscara e Filtro A

Proteção dos olhos:

Necessário utilizar óculos de segurança

Proteção das mãos:

Necessário utilizar luvas de nitrilo ou policloroprene

Outro equipamento de proteção:

Roupa protetora contra chamas e anti-estática.

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: a benzina

Valor de pH: Neutro

Viscosidade dinâmico: (20°C) 0,50 mPa*s

Temperatura de fusão: -107 °C

Temperatura de ebulição: (1013 hPa) 99 °C

Temperatura de ignição: 410 °C

Ponto de inflamação: -12 °C

Limites de explosão: Inferior 1 Vol %

Superior 6 Vol %

Pressão de vapor: (20°C) 51 hPa

Densidade de vapor relativo: 3,9

Densidade: (20 °C) 0,69 g/cm³

Solubilidade em: Água (25°C) 0,56 mg/l

log Pow:4,09 (calculado) (Literatura)

log Koc:4,35 (HSDB)

Fator de bioconcentração: 372

10. Estabilidade e reatividade*Condições a serem evitadas:*

Aquecimento forte. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Substâncias a serem evitadas:

Reações violentas são possíveis com: oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa:

Não existem indicações

Outras informações:

Facilmente inflamável.

Materiais inapropriados:

Diversos materiais plásticos.

Em estado de vapor/gás possibilidade de formação de misturas explosivas com o ar.

Nome do produto: Octano - Iso PA, ACS
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000113910, QMG0000413910
No. da revisão: 00

11. Informações toxicológicas*Toxicidade aguda:*

LD₅₀ (oral, rato): > 2000 mg/kg (IUCLID)
LC₅₀ (inalação, rato): 37,5 mg/l /4 h (IUCLID)

Toxicidade subaguda a crônica

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamíferos): negativo (IUCLID)

Outras informações toxicológicas

Após inalação: Irritação das mucosas, sonolência.

Após o contato com pele:

Irritação. Efeito desengordurante da pele, possivelmente seguido de inflamação secundária.

Após contato com olhos: Irritação.

Após ingestão:

Absorção. Se a substância for engolida acidentalmente, ela pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos!), pode verificar-se um quadro clínico semelhante ao de uma pneumonia (pneumonia química).

Outras indicações:

Geralmente aplica-se aos hidrocarbonetos alifáticos com 6 a 18 átomos de carbono que podem causar pneumonia, em certos casos edema pulmonar, após inalação direta, isto é, em condições que só ocorrem em circunstâncias especiais (nebulização, pulverização, inalação de aerossóis e similares).

Após absorção de grande quantidades: narcose

Informação adicional:

Não se podem excluir outras propriedades perigosas. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informações ecológicas*Comportamento no meio ambiente:*

Distribuição: Constante de Henry: 305 kPa*m³/mol (HSDB)

Reparte-se preferivelmente no ar.

Distribuição log Pow: 4,09 (calculado) (Literatura)

Prevê-se um apreciável potencial de bioacumulação (log Pow > 3).

Distribuição log Koc: 4,35 (HSDB)

Elevada mobilidade da substância no solo não é de se esperar (log Koc > 3).

*Efeitos ecotóxicos:**Efeitos biológicos:*

Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em bactérias:

Ps. pudita CE₅₀: 10000 mg/l (IUCLID)

Toxicidade nos peixes:

L. idus LC₀: 500 mg/l /48 h (Dados de Ficha de Segurança Externa)

Dados ecológicos adicionais:

Existe perigo para a água potável em caso de penetração em grandes quantidades em solos e/ou aquíferos. Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição*Produto:*

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ No. 205

Página 4 de 4

Nome do produto: Octano - Iso PA, ACS
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000113910, QMG0000413910
No. da revisão: 00

14. Informações sobre transporte

No. ONU 1262
Transporte rodoviário: DNER
Nome: OCTANOS
Classe de Risco: 3
No. de Risco: 33
Grupo de embalagem II
Transporte por via marítima: IMDG, GGVSee
Nome: OCTANES
Classificação: 3.2/UN 1262/PG II
Sem 3 - 07
MFA 310
Transporte por via aérea: ICAO, IATA
Nome: OCTANES
Classificação: 3/UN 1262/PG II
As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:
Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:
Símbolo: F Facilmente inflamável
Xn Nocivo
N Perigoso para o ambiente
Frases R: 11-38-50/53-65-67 Facilmente inflamável. Irritante para a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos em longo prazo no ambiente aquático. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Frases S: 9-16-29-33-60-61-62 Manter o recipiente num local bem ventilado. Manter afastado de qualquer chama fonte de faísca - Não fumar. Não deitar os resíduos nos esgotos. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Evitar a libertação para o ambiente. Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).
Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições.
Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.