



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: ISOOCTANO
Família: Alcano
Fórmula Molecular: $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
Sinônimo: 2,2,4-Trimetilpentano
Número do CAS: 540-84-1

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

Pictograma:



Classificação da Substância:

H225 Líquidos inflamáveis - Categoria 2
H304 PERIGO por aspiração - Categoria 1
H315 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
H336 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
H400 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1
H410 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Palavra de Advertência: PERIGO

Frase de Perigo (H):

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H315 Provoca irritação à pele
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase de Precaução (P):

Geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P312	Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P331	NÃO provoque vômito.
P391	Recolha o material derramado.
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

Armazenamento:

P405	Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
------	--

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido sem coloração.
Odor:	Odor de gasolina.
Ponto de Ebulição:	99°C
Ponto de Fusão:	-107°C
Densidade:	0.69194 g/cm ³
Ponto de Fulgor:	4.5°C
Pressão de Vapor:	5.1 kPa em 20°C
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1):	3.9
Solubilidade:	Insolúvel em água. Miscível em acetona e heptano.
Temperatura de Autoignição:	417°C

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Remover a vítima para o ar fresco. A respiração artificial pode ser necessária e a assistência médica. Remover as roupas contaminadas. Enxaguar e depois lavar a pele com água e sabão. Primeiro enxaguar com bastante água durante alguns minutos (retirar lentes de contato se for possível), em seguida, consulte para a atenção médica. Enxaguar a boca. Não provocar o vômito.

5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Extinguir com água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

6 - DESCARTE

Absorver o líquido remanescente na areia ou absorvente inerte. Em seguida, armazenar e eliminar de acordo com os regulamentos locais.

7 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

8 - BIBLIOGRAFIA

ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
European Chemicals Agency - ECHA

9 - DESENVOLVEDORES

Elaborado por:

Carolina Gomes Raffagnato

Revisado por:

Tayane Damasceno de Oliveira

Aprovado por:

Fábio de Vasconcellos Fontes

