

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Metil Iso Butil Cetona – FDS: 204 rev: 05 – Data da revisão: 20/05/25

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : **METIL ISO BUTIL CETONA PA ACS**
Referência do Produto : **QMA0000113830**
Marca : **Química Moderna**

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Para utilização em laboratório. Não recomendado para utilização farmacêutica, cosmética ou outras utilizações.

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança - FDS

Empresa : Química Moderna Ind. Com. Ltda
Rua Titicaca, 813
06412-080 Barueri/SP
SÃO PAULO - SP
Telefone : +55 11 2391 0950

1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de : +(55) - 2391 0950

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332
Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Carcinogenicidade, Inalação (Categoria 2), H351
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de perigo

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H351	Suspeito de provocar câncer se inalado.

declaração de precaução

Prevenção

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P261	Evite inalar as névoas ou vapores.
P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

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.
P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
-------------	--

2.3 Outros Perigos

Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substâncias**

Fórmula	: C ₆ H ₁₂ O
Peso molecular	: 100.16 g/mol

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Componente	Classificação	Concentração
4-metilpentano-2-ona		
Nº CAS : 108-10-1	Liq. Infl. 2; Tox. Aguda 5; Tox. Aguda 4; Irrit. ocular 2A; Carc. 2; STOT SE 3; H225, H303, H332, H319, H351, H336 Limites de concentração: 20 %: STOT SE 3, H335;	<= 100 %

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se inalado

Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

Em caso de contato com a pele

No caso dum contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um banho.

Em caso de contato com o olho

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se ingerido

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO2) Espuma Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono

Combustível.

Prestar atenção aos retornos.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

5.3 Precauções para bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Informações complementares

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Coletar e bombear fugas do produto para áreas externas. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos. Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afetada.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro****Recomendações para manuseio seguro**

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

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

Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**Condições de armazenamento**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Ao abrigo da luz. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia

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

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas. Óculos de segurança.

Proteção para a pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios, por favor, contactar o fornecedor de luvas.

Materiais: borracha butílica

espessura mínima da capa: 0.7 mm

Pausa: 240 min

Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a) Estado físico líquido

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

b) Cor	incolor
c) Odor	característico
d) Ponto de fusão/congelamento	Ponto de fusão: -85 °C
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	115.8 °C em 1,013.25 hPa
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	Limite superior de explosividade: 8 %(V) Limite inferior de explosividade: 1.2 %(V)
h) Ponto de inflamação	14 °C - vaso fechado - DIN 51755 - 1
i) Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
j) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
k) pH	em 20 °C neutro
l) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: 0.59 mPa.s em 20 °C
m) Solubilidade em água	14.1 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105-completamente solúvel
n) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 1.9 - Não se prevê qualquer bio-acumulação.
o) Pressão de vapor	20 hPa em 20 °C
p) Densidade	0.80 gr/cm ³ em 20 °C
Densidade relativa	dados não disponíveis
q) Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
r) Características da partícula	dados não disponíveis
s) Riscos de explosão	dados não disponíveis
t) Propriedades oxidantes	não

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial	23.6 mN/m em 20 °C
Densidade relativa Do vapor	3.46 - (Ar = 1,0)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:
Agentes oxidantes fortes
Agentes redutores
Bases

10.4 Condições a serem evitadas

Pode formar peróxidos em contato com o ar.
Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

borracha, diversos materiais plásticos, Cobre

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Peróxidos
Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - 2,080 mg/kg
(Diretriz de Teste de OECD 401)
CL50 Inalação - Rato - macho - 4 h - 11.6 mg/l - vapor

(Diretriz de Teste de OECD 403)

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h
(Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho
Resultado: irritação leve - 72 h
(Diretriz de Teste de OECD 405)

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de maximização - Cobaia

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS**Mutagenicidade em células germinativas**

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: hepatócitos de rato

Ativação metabólica: sem activação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: intraperitoneal

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer se inalado.

Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem. - Trato respiratório

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - sonda gástrica - 90 d -

Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 250 mg/kg - Nível mais baixo

no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 1,000 mg/kg

Observações: Toxicidade subcrônica

Visão desfocada, Dermatite

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes	Ensaio estático CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - > 179 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 200 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.(Toxicidade crônica)	Ensaio semiestático NOEC - Daphnia (Dáfnia) - 30 - 78 mg/l - 21 d (Diretrizes para o teste 211 da OECD)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 83 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F)
Demanda teórica de oxigênio	2,720 mg/g Observações: (Literatura)

12.3 Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

A embalagem deve ser incinerada em instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1245 DOT (US): 1245 IMDG: 1245 IATA: 1245 ANTT: 1245

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: METILISOBUTILCETONA
DOT (US): METILISOBUTILCETONA
IMDG: METILISOBUTILCETONA
IATA: METILISOBUTILCETONA
ANTT: METILISOBUTILCETONA

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

33

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2022 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

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 esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do uso incorreto.