

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 1 / 15
DATA.....: 09/2015**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

Nome do Produto: Metilisobutilcetona

Usos da Substância/Mistura - Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos

- Extração de óleos essenciais.
- Purificação e extração de metais.
- Intermediário de síntese em química orgânica
- Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos

Usos não recomendados/ Observações: Aditivo alimentar, Produtos medicinais

Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 55 11 4772 4900
Fax: 55 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2 - Identificação de Perigos**Classificação**

Classificação de acordo com NBR 14725-2

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Toxicidade aguda, Categoria 5
Toxicidade aguda, Categoria 4
Irritação ocular, Categoria 2A

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H303: Pode ser nocivo se ingerido.
H332: Nocivo se inalado.
H319: Provoca irritação ocular grave.

Elemento do rótuloRotulagem de acordo com NBR 14725-3**Pictograma:****Palavra de Advertência:** Perigo**Frase de Perigo:**

- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H305 Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo se inalado.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução: Prevenção

- P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. Não fumar.
- P233 Mantenha o recipiente bem fechado.
- P240 Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.
- P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 2 / 15
DATA.....: 09/2015

- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Emergência: Resposta de emergência:

- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P331 NÃO induzir vômito.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3 - Composição e Informações:

Sinônimos	:	2-metil-4-pentanona isopropil hexona metilisobutilcetona MIBK isopropilacetona
Nome químico	:	4-metil-2-pentanona
Nº CAS	:	108-10-1
Nº de Index	:	606-004-00-4
Nº EINECS	:	203-550-1
Formula Molecular	:	C6H12O.
Massa molecular	:	100,16

Informação sobre componentes e impurezas

Nome químico	Nº CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
4-metilpentan-2-ona	108-10-1	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 ; H225 Toxicidade aguda, Categoria 5 ; H303 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H332 Irritação ocular, Categoria 2A ; H319 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 ; H335 (Sistema respiratório) Perigo de aspiração, Categoria 2 ; H305	>= 99 - <= 100

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

3.2 Mistura

- Não aplicável, este produto é uma substância.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176

REVISÃO.....: 08

FOLHA.....: 3 / 15

DATA.....: 09/2015

4 - Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros Recomendação geral

- Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
- O prestador de primeiros socorros deve se proteger.
- Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

Em caso de inalação

- Conduzir para local arejado.
- Manter em repouso.
- Se necessário, consultar o médico.

Em caso de contato com a pele

- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
- Se necessário, consultar o médico.

Em caso de contato com o olho

- Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
- Se a irritação ocular persistir, consultar um médico

Em caso de ingestão

- NÃO provoque vômito.
- Lave a boca com água corrente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

- dados não disponíveis

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

- Espuma
- Pó seco
- água nebulizada
- Dióxido de carbono (CO₂)

Agentes de extinção inadequados

- Jato de água de grande vazão
- Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura - Líquido altamente inflamável

- O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.

5.3 Precauções para bombeiros Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

- Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção.
- Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Métodos específicos para combate a incêndios

- Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades
- Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.

Informações complementares

- Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões.
- Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

- Evacuar imediatamente o pessoal para áreas seguras.

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176

REVISÃO.....: 08

FOLHA.....: 4 / 15

DATA.....: 09/2015

- Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Mantenha longe de chamas e faíscas.
- Armazene longe do calor.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
- Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis

6.2 Precauções ambientais

- Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água.
- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
- Conter os vazamentos.
- As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Medidas para gerenciamento de risco para controle de emissões no solo Medidas para gerenciamento de risco para controle de emissões no solo

- Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres.
- Recolha o material derramado.
- Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização

- Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

Descontaminação/limpeza.

- Recolha o material derramado.
- Coletar solo contaminado.
- Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente.
- Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

Descarte

- Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.
- Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
- Fazer a disposição de acordo com os regulamentos locais.

6.4 Consulta a outras seções

- dados não disponíveis

7 - Manuseio e Armazenamento



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176

REVISÃO.....: 08

FOLHA.....: 5 / 15

DATA.....: 09/2015

7.1 Precauções para manuseio seguro

- Aterrar eletricamente a instalação.
- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- Não fumar.
- Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
- Providenciar ventilação adequada.
- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Não usar instrumentos que produzam faíscas.

- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

Medidas de higiene

- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento - O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.

- Manter hermeticamente fechado.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Armazenar no recipiente original.
- Manter afastado do calor.
- Guardar em local seco, fresco e bem arejado.

Material de embalagem

Material adequado

- Aço inoxidável
- Aço carbono

Material inadequado

- Materiais plásticos.

Observações

- Armazenar no recipiente original.

Requisitos para áreas de armazenagem e para recipientes - Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

7.3 Utilizações finais específicas

- dados não disponíveis

8 - Controle de Exposição e Proteção Individual

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 6 / 15
DATA.....: 09/2015

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
4-metilpentan-2-ona	TWA	20 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA Irritação do trato respiratório superior Dor de cabeça Tontura Substâncias para as quais há um Índice Biológico de Exposição ou Índices (ver secção BEI ®) Cancerígeno animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos
4-metilpentan-2-ona	STEL	75 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA Irritação do trato respiratório superior Dor de cabeça Tontura Substâncias para as quais há um Índice Biológico de Exposição ou Índices (ver secção BEI ®) Cancerígeno animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos

Indicadores Biológicos de Exposição (IBE):

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
4-metilpentan-2-ona	IBMP	1 mg/L Metil-isobutil-cetona (MIBK) Urina Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle

Medidas de controle de engenharia

- Providenciar ventilação adequada.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória

- Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção das mãos

- Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas.
- As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
- As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais.

Proteção dos olhos - Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele - Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

- Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de higiene - Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

- Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.

- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

- Não comer, beber ou fumar durante o uso.

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176

REVISÃO.....: 08

FOLHA.....: 7 / 15

DATA.....: 09/2015

Medidas de proteção - A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

- O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor e com a especificação dada pelo profissional de segurança e saúde no trabalho.

Controles de riscos ambientais

- Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água.

- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

- Conter os vazamentos.

- As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

- Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

9 - Propriedades Físico-Químicas**Aspecto**

Forma: Transparente
Estado Físico: Líquido
Cor: Incolor
Odor: Agradável característicos

Dados de Segurança

pH: 8,00 (não diluído)
Temperatura de Cristalização: -84,0°C
Ponto / Intervalo de Ebulição: 116,5 °C em 1.013,25hPa
Ponto de Fulgor: 15,85 °C vaso fechado e 23°C vaso aberto

Inflamabilidade (sólido, gás): ND
Temperatura de auto ignição: 458,85 °C
Propriedades oxidantes: Não comburentes segundo os critérios da CE

Solubilidade em água: 17 g/L parcialmente miscível
Solubilidade em outros solventes: miscível com a maioria dos solventes orgânicos.

Pressão do vapor: 19,81 hPa em 20°C
Taxa de evaporação: 164
Densidade relativa do vapor: 3,5
Densidade: 0,7983 g/cm³ em 20°C
Limite inferior de explosividade: 1,40 % (V)
Limite superior de explosividade: 7,50 % (V)
Peso Molecular: 100,18 g/mol

Coefficiente de partição (n-octanol/água) dados não disponíveis

Decomposição térmica dados não disponíveis

Viscosidade dados não disponíveis

Riscos de explosão dados não disponíveis

Propriedades oxidantes Não comburentes segundo os critérios da CE.

10 - Estabilidade e Reatividade**10.1 Reatividade**

- dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

- Estável a temperatura ambiente.

- Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 8 / 15
DATA.....: 09/2015**perigosas**

- Com agentes oxidantes,
possível.

10.4 Condições a serem evitadas

- Exposição à umidade.
- Calor, chamas e faíscas.
- Impedir a formação de cargas
eletrostáticas.
- Fontes diretas de calor.

10.5 Materiais incompatíveis

- Agentes oxidantes fortes
- Agentes redutores
- Bases fortes
- Reage violentamente com:
- Agentes oxidantes fortes

**10.6 Produtos de
decomposição perigosa**

- Óxidos de carbono
(CO+CO₂)
- Peróxidos

11 - Informações Toxicológicas**Toxicidade Aguda**

Toxicidade Aguda Oral: DL50:2.080 mg/kg – rato
Sintomas: Vômitos, Distúrbios estomacais/intestinais, Diarréia, Dor abdominal.

Toxicidade Aguda Inalatória: CL:50 – 0,25h: 4000ppm – rato
Sintomas: Dor abdominal
Irritante para as vias respiratórias

Toxicidade aguda dérmica: DL50 : > 20.000 mg/kg – coelho
Absorção dérmica possível

Corrosão / irritação da pele

Irritação na pele: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Irritação nos olhos: Irritante para os olhos
Irritante para as membranas mucosas.

Sensibilização respiratória ou cutânea

4-metilpentan-2-ona Cobaia
Não causa sensibilização à pele.
Método: OECD Test Guidelines 406
Relatórios não publicados

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo

Exposição única: Avaliação toxicológica
A substancia ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.
Observações: a substancia ou mistura esta classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade: Não classificável como carcinogênico humano.

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro 4-
metilpentan-2-ona Teste de Ames
negativo com ou sem ativação metabólica
Método: OECD Test Guidelines 471

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 9 / 15
DATA.....: 09/2015

Dados bibliográficos

Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos.

Cepa: células de linfoma de camundongos
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
com ativação metabólica.

negativo
sem ativação metabólica.
ambíguo

Dados bibliográficos

Teste de aberração cromossômica in vitro

com ou sem ativação metabólica
negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Dados bibliográficos

Genotoxicidade in vivo 4-metilpentan-2-ona

Teste do micronúcleo "in vivo" - Rato masculino e feminino
Via intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
negativo
Relatórios não publicados

O produto é considerado como não genotóxico

Toxicidade a reprodução

Toxicidade para a reprodução e fertilidade 4-metilpentan-2-ona

Estudo de duas gerações - Rato , masculino e feminino
inalação (vapor)
NOAEC Pais: 8.178 mg/m³
NOAEC F1: 8.178 mg/m³
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Nenhuma toxicidade para reprodução
Dados bibliográficos

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade

4-metilpentan-2-ona

Rato , masculino e feminino
Via de aplicação: inalação (vapor)
NOAEL Teratogenicidade: 12.292 mg/m³
NOAEL Materna: 4.106 mg/m³
Método: OECD TG 414
efeito fetotóxico
Toxicidade materna
Nenhum efeito teratogênico foi observado.
Dados bibliográficos

Rato , masculino e feminino

Via de aplicação: inalação (vapor)

NOAEL Teratogenicidade: 12.292 mg/m³

NOAEL Materna: 4.106 mg/m³

Método: OECD TG 414

efeito fetotóxico

Toxicidade materna

Nenhum efeito teratogênico foi observado.

Dados bibliográficos

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida 4-metilpentan-2-ona

4-metilpentan-2-ona

A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida. avaliação interna

Oral - Rato , masculino e feminino

NOAEL: 250 mg/kg bw/dia

Método: Diretriz de Teste de OECD 408

Gavagem

Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 10 / 15
DATA.....: 09/2015

Relatórios não publicados

Inalação 2 anos - Rato , masculino e feminino
NOAEC: 1840 mg/m³
Órgãos-alvo: Rim

Efeitos sobre os rins não relevantes para seres humanos.

Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas
Relatórios internos não publicados

Efeitos neurológicos 4-metilpentan-2-ona

Rato, Nenhum efeito neurotóxico observado.,
Dados bibliográficos

Experiência com exposição humana

Experiência com exposição humana : Inalação 4-metilpentan-2-ona

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central
Sintomas: Dor de cabeça
Náusea
Vertigem
A forte concentração:

A forte concentração:

Os vapores durante o processamento podem irritar o aparelho respiratório e os olhos.

Dados bibliográficos

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Carcinogenicidade 4-metilpentan-2-ona

Esta substância pode provocar tumores em certas espécies animais. Não classificado como carcinogênico de acordo com critérios do GHS: o mecanismo ou modo de ação de formação de tumores não é considerada relevante para seres humanos.

Mutagenicidade 4-metilpentan-2-ona

Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos. Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

Teratogenicidade 4-metilpentan-2-ona

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

Toxicidade à reprodução 4-metilpentan-2-ona

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.

Perigo por aspiração 4-metilpentan-2-ona

Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias., Dados bibliográficos

12 - Informações Ecológicas

Efeitos da ecotoxicidade

Compartimento aquático (incluindo sedimento)

Toxicidade para os peixes:

CL50 – 24h: 460 mg/L – Carassius auratus (Peixe dourado)
CL50 – 96h: 496 mg/L – Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em daphnias e outros Invertebrados aquáticos

CE50 – 48h: 170 mg/L – Daphnia magna

Toxicidade a plantas aquáticas 4-metilpentan-2-ona

CE50r - 7 Dias : > 146 mg/L - Lemna gibba (Lentilha d'água maior)
Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretriz de Teste de OECD 221
Relatórios não publicados

NOEC - 7 Dias : >= 146 mg/L - Lemna gibba (Lentilha d'água maior)

Ensaio semiestático

Monitoramento analítico: sim

Método: Diretriz de Teste de OECD 221

Taxa de crescimento

Relatórios não publicados

Toxicidade aos microorganismos 4-metilpentan-2-ona

CE50 - 3 h : > 1.000 mg/L - Iodo ativado
Ensaio estático

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 11 / 15
DATA.....: 09/2015

Monitoramento analítico: não
Método: OECD Test Guidelines 209
Relatórios não publicados

Toxicidade crônica para dáfnias e outros invertebrados aquáticos. 4-metilpentan-2-ona

NOEC: 30 mg/L - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: sim
Método: OECD Test Guideline 211
Relatórios não publicados

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade aeróbica final:
Anaeróbio:

Biodegradável
Biodegradável

Razão DBO/DQO:

Tipo de DBO : CBO5
Valor de DBO/DQO: 95%

Bioacumulação

Coefficiente de partição
(n-octanol/água)

Não potencialmente bioacumulavel

Fator de bioconcentração (FBC):

6

Mobilidade

Potencial adsorção (Koc)

O produto infiltra-se facilmente no solo.

Distribuição pelos compartimentos ambientais.

O produto infiltra-se facilmente no solo

Distribuição conhecida para
Compartimentos ambientais

Destino final do produto: Água
Destino final do produto: Ar

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB 4-metilpentan-2-ona

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

12.6 Outros efeitos adversos dados não disponíveis

Avaliação da ecotoxicidade

Toxicidade aguda em meio aquático 4-metilpentan-2-ona

Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Toxicidade crônica em meio aquático 4-metilpentan-2-ona

Não apresenta nenhum efeito danoso conhecido, no longo prazo, sobre os organismos aquáticos testados.

13 - Considerações sobre Tratamento e Disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Disposição do produto

- Não descarte junto com lixo doméstico.
- Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
- Fazer a disposição de acordo com os regulamentos locais.
- Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.
 - Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

- Não reutilizar os recipientes vazios.
- Limpar o recipiente com água.
- Recuperar as águas de lavagem e encaminhar para eliminação em local especializado.
- Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada.
- Fazer a disposição de acordo com os regulamentos locais.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 12 / 15
DATA.....: 09/2015

14 - Informações sobre Transporte

ANTT 14.1 Número ONU UN 1245
14.2 Nome apropriado para embarque METILISOBUTILCETONA
14.3 Classe de risco de transporte 3
Etiqueta(s): 3
14.4 Grupo de embalagem II
Grupo de embalagem
Quantidade Limitada por transporte 333,00 KG
14.5 Perigos ambientais NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários Número de risco:
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

DOT 14.1 Número ONU UN 1245
14.2 Nome apropriado para embarque METILISOBUTILCETONA
14.3 Classe de risco de transporte 3
Etiqueta(s) 3
14.4 Grupo de embalagem II
Grupo de embalagem
No ERG 127
14.5 Perigos ambientais NÃO
Poluente marinho
14.6 Precauções especiais para os usuários dados não disponíveis

TDG 14.1 Número ONU UN 1245
14.2 Nome apropriado para embarque METILISOBUTILCETONA
14.3 Classe de risco de transporte 3
Etiqueta(s) 3
14.4 Grupo de embalagem II
Grupo de embalagem
No ERG 127
14.5 Perigos ambientais NÃO
Poluente marinho
14.6 Precauções especiais para os usuários
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

RID 14.1 UN number UN 1245
14.2 Nome apropriado para embarque METILISOBUTILCETONA
14.3 Transport hazard class 3
Label(s): 3
14.4 Packing group II
Packing group
Classification Code F1
14.5 Perigos ambientais NÃO
14.6 Precauções especiais para os 33



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 13 / 15
DATA.....: 09/2015

usuários Hazard

Identification Number:

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

ADR 14.1 UN number UN 1245

14.2 Nome apropriado para embarque METILISOBUTILCETONA

14.3 Transport hazard class 3

Label(s): 3

14.4 Packing group II

Packing group

Classification Code F1

14.5 Perigos ambientais NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários Hazard

Identification Number:

Tunnel restriction code (D/E)

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

IMDG 14.1 Número ONU UN 1245

14.2 Nome apropriado para embarque METILISOBUTILCETONA

14.3 Classe de risco de transporte 3

Etiqueta(s): 3

14.4 Grupo de embalagem Grupo de embalagem II

embalagem

14.5 Perigos ambientais NÃO

Poluente marinho

14.6 Precauções especiais para os usuários EmS F-E , S-D

usuários EmS

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
dados não disponíveis

IATA 14.1 Número ONU UN 1245

14.2 Nome apropriado para embarque METILISOBUTILCETONA

14.3 Classe de risco de transporte 3

14.4 Grupo de embalagem Grupo de embalagem II

embalagem

Etiqueta(s): 3

14.5 Perigos ambientais NÃO



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

METILISOBUTILCETONA

CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 14 / 15
DATA.....: 03/2015

14.6 Precauções especiais para os usuários

Instruções de embalagem 364
(aeronave de carga)
Quantidade máxima 60,00 L
liquida por embalagem
Instruções de 364
embalagem (aeronave
de passageiro)
Quantidade máxima 60,00 L
liquida por embalagem

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à sua agência comercial.

15 - Regulamentações

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

Classificação HMIS (Hazardous Materials Identification System (Paint & Coating))

Saúde 3 grave
Inflamabilidade 3 grave
Reatividade 0 mínimo
EPI

Determinado pelo usuário; dependendo das condições locais

Classificação NFPA (National Fire Protection Association)

Saúde 3 grave
Inflamabilidade 3 grave
Instabilidade ou 0 mínimo
Reatividade

Classificação WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)

Classificação B2: Líquido inflamável

Notificação de estado

Inventário de Informação	Estado
United States TSCA Inventory	No inventário TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List]).
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	Em conformidade com o estoque
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	Em conformidade com o estoque
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	Em conformidade com o estoque
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Em conformidade com o estoque

METILISOBUTILCETONA
CÓDIGO.....: FISPQ-176
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 15 / 15
DATA.....: 03/2015
16 - Outras Informações
Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H305 Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo se inalado.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Legenda das abreviações e acrônimos

- STEL Limite de exposição de curto prazo
 - TWA média de 8 horas, ponderada de tempo

Informações complementares
Informações complementares

- Esta ficha foi atualizada (consulte a data na parte superior desta página). Subtítulos e texto que foram modificados desde a versão anterior são indicados com duas barras verticais.

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência. Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
	Emissão inicial	MSDS DO FABRICANTE	00	Jeduardo
06/2003	Revisão geral	MSDS DO FORNECEDOR	01	Jeduardo
06/2004	Revisão dos riscos	MSDS DO FABRICANTE	02	Jeduardo
05/2009	Retirada do telefone de emergência		03	Natália
02/2010	Troca do Logotipo da empresa		04	Camila
04/2013	Revisão Geral	MSDS Rhodia Revisão 3,0 de 02/2011	05	Paola Souza
08/2014	Revisão Geral – GHS	MSDS Rhodia Revisão 7,0 21/08/2014	06	Andreia
03/2015	Revisão Geral	MSDS Rhodia	07	Vinícius Eugenio
09/2015	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		08	Vinícius Eugenio