

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

-Nome do Produto: METIL ISOBUTIL CETONA
-Empresa: Rauter Química Ltda
-Endereço: Rua Paul Zivi, 1136 - Distrito Industrial - Gravataí - RS
-Fone: (0xx51) 3393-1566
-Fax: (0xx51) 3393-1555
-E-mail: rauter@rauter.com.br
-Contato de emergência: PRÓ - Química - ABIQUIM 0800118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com NBR 14725-2**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Irritação da pele, Categoria 2

Irritação ocular, Categoria 2A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -

exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315: Provoca irritação à pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com NBR 14725-3**

Pictograma



Palavra de advertência	:	Perigo
Frases de perigo	:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. 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.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Usar somente em áreas abertas ou bem ventiladas.

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. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

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.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 Retire a roupa contaminada.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

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

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação dados não disponíveis
3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
3.1 Substância

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

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo.

Nome químico	Número identificador	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
4-metilpentan-2-ona	Nº de Index : 606-004-00-4 Nº CAS : 108-10-1 Nº EINECS : 203-550-1	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 Perigo de aspiração , Categoria 2 ; H305	- <= 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.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros	:	Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Recomendação geral	:	O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.
Se inalado	:	Conduzir para local arejado. Manter em repouso. Se necessário, consultar o médico.
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.
Contato com os olhos	:	Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação do olho persiste,

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

Ingestão : consultar um médico
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 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor : 15,85 °C vaso fechado
23 °C vaso aberto

Temperatura de auto-ignição : 458,85 °C

Limite de explosividade / inflamabilidade : Limite inferior de explosividade / inflamabilidade : 1,40 % (V)
Limite superior de explosividade / inflamabilidade : 7,50 % (V)

5.1 Meios de extinção Meios adequados de extinção : Espuma
Pó seco
Spray de água
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 Perigos específicos no combate a incêndios : 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.
Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência		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 nos 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.
Precauções ambientais		
6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Recolha o material derramado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Recuperação		Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combust (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 1
Neutralização	:	Recolha o material derramado. Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando 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
Descontaminação/limpeza.	:	

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

Descarte :

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 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 observando de acordo com a autoridade responsável local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro** :
Medidas técnicas

Aterrar eletricamente a instalação.
Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
Não fumar.

Recomendações sobre manuseio e uso seguros :

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.

Medidas de higiene :

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
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 para 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.

Condições de armazenamento :
Recomendados

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

Armazenar no recipiente original.
Manter afastado do calor.
Guardar em local seco, fresco e bem arejado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
4-metilpentan-2-ona	TWA	20 ppm	ACGIH
Irritação do trato respiratório superior, Dor de cabeça, Tontura, Substâncias para as quais não existe um Índice Biológico de Exposição ou Índices (ver seção 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 MIBK - Metilisobutilcetona Urina Fim do turno (Assim que possível após a exposição cessar)	ACGIH - indicadores de exposição biológica (BEI)

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle	:	Providenciar ventilação adequada.
Medidas de controle de engenharia		
Equipamento de Proteção Individual (EPI)	:	Usar respirador com um filtro apropriado.
Proteção respiratória		
Proteção dos olhos	:	Óculos de segurança bem ajustados
Medidas de higiene	:	Assegurar-se que os lavatórios 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

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

Medidas de proteção :

dia de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
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(s) 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 :
Recomendação geral

Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos 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.

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Aspecto	: Forma : transparente Estado físico: líquido Cor: incolor
Odor	: agradável característico
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 8,0 (Não diluído)
Temperatura de cristalização	: -84 °C
Ponto/intervalo de ebulição	: 116,5 °C (1.013,25 hPa)
Ponto de fulgor	: 15,85 °C vaso fechado 23 °C vaso aberto
Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)	: 1,64
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	: dados não disponíveis
Limite de explosividade / inflamabilidade	: Limite inferior de explosividade / inflamabilidade: 1,40 %(V) Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 7,50 %(V)
Pressão do vapor	: 19,81 hPa (20 °C)
Densidade do vapor	: 3,5
Densidade	: 0,7983 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade	: <u>Solubilidade em água :</u> 17 g/L parcialmente miscível <u>Solubilidade em outros solventes:</u> miscível com a maioria dos solventes orgânicos
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 comburente segundo os critérios da CE.

9.2 Outras informações

Peso molecular : 100,18 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química :

Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

Estável em condições normais.

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Com agentes oxidantes, possível.

10.4 Condições a serem evitadas 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 a serem evitados
Reage violentamente com:
Agentes oxidantes fortes

Agentes oxidantes fortes
Agentes redutores
Bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosa
Produtos de decomposição

Óxidos de carbono
(CO+CO₂)
Peróxidos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda :
Toxicidade aguda oral

DL50 : 2.080 mg/kg - Rato
Sintomas: Vômitos,
Distúrbios

Toxicidade aguda inalatória :

estomacais/intestinais,
Diarréia, Dor abdominal
CL50 - 0,25 h : 4000 ppm -
Rato
Sintomas: Dor abdominal
Irritante para as vias
respiratórias.

Toxicidade aguda dérmica :

DL50 : > 20.000 mg/kg -
Coelho

Toxicidade aguda (outras vias de administração) :

Absorção dérmica possível
dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele :
Irritação da 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 à pele

Sensibilização 4-
metilpentan-2-ona :

Cobaia
Não causa sensibilização
à pele.
Método: Diretriz de
Teste de OECD 406
Relatórios não
publicados

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro :
4-metilpentan-2-ona

Teste de Ames
com ou sem ativação
metabólica

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

negativo

Método: Diretriz de

Teste de OECD 471

Dados bibliográficos

Ensaio de mutação gênica em

mamíferos.

Cepa: células de linfoma

Método: Diretriz de Teste

com ativação metabólica.

negativo

sem ativação metabólica.

ambíguo

Dados bibliográficos

Teste de aberração cromossômica

com ou sem ativação metabólica.

negativo

Método: Diretriz de Teste

Dados bibliográficos

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade

Não classificável como

carcinogênico humano.

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

Estudo de duas gerações -

Ratazana , masculino e

feminino

inalação (vapor)

NOAEC Pais: 8.178 mg/m³NOAEC F1: 8.178 mg/m³Método: Diretriz de Teste de
OECD 416

Nenhuma toxicidade para

reprodução

Dados bibliográficos

Ratazana , masculino e

feminino

Via de aplicação: inalação

(vapor)

NOAEL Teratogenicidade:

12.292 mg/m³NOAEL Materna: 4.106 mg/m³

Método: Gudeilines para o teste

414 da OECD

efeito fetotóxico

Toxicidade materna

Nenhum efeito teratogênico foi

observado.

Dados bibliográficos

Efeitos da toxicidade no
desenvolvimento/Teratogenicidade
4-metilpentan-2-ona

METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 16

REV 04 – 02/2015

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Compartimento aquático : CL50 - 24 h : 460 mg/L - Carassius auratus (Peixe dourado)
 Toxicidade aguda para os peixes : CL50 - 96 h : 496 - 514 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo)
 Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 - 48 h : 170 mg/L - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)
 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
 Taxa de crescimento
 Relatórios não publicados

Toxicidade aos microorganismos 4-metilpentan-2-ona : CE50 - 3 h : > 1.000 mg/L - lodo ativado
 Ensaio estático
 Monitoramento analítico: não
 Método: Guidelines para o teste 209 da OECD
 Relatórios não publicados

Toxicidade crónica para dáfias e outros invertebrados aquáticos. 4-metilpentan-2-ona : NOEC: 30 mg/L - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)
 Ensaio semiestático
 Monitoramento analítico: sim
 Método: Gudeilines para o teste 211 da OECD
 Relatórios não publicados

Avaliação da ecotoxicidade

Toxicidade aguda em meio aquático 4-metilpentan-2-ona : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade aeróbica final
 Biodegradabilidade anaeróbia : Biodegradável



METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 43

REV 03 – 02/2015

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Não potencialmente bioacumulável.

distribuição conhecida para compartimentos ambientais

Destino final do produto: Água

Destino final do produto: Ar

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

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

12.6 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos Disposição do produto

Disposição do produto

Recomendações sobre a disposição :

Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

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

Recomendação :

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 observando de acordo com a autoridade responsável local.

Outras informações :



METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 43

REV 03 – 02/2015

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
14.4 Grupo de embalagem	II
Grupo de embalagem	33
Número de risco:	3
Etiqueta(s):	3
Quantidade Limitada por transporte	333,00 KG
Embalagens e IBCs / Instruções de Embalagem	IBC02, P001
Tanques / Instruções	T4
Tanques / Provisões Especiais	: TP1
14.5 Perigos ambientais	NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários	
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
14.4 Grupo de embalagem	II
Grupo de embalagem	3
Etiqueta(s)	127
No ERG	
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
14.4 Grupo de embalagem	II
Grupo de embalagem	3
Etiqueta(s)	127
No ERG	
14.5 Perigos ambientais	NÃO
Poluente marinho	
14.6 Precauções especiais para os usuários	
Para a proteção individual, consultar a seção 8.	



METIL ISOBUTIL CETONA

FISPQ 43

REV 03 – 02/2015

14.1 UN number	UN 1245
14.2 Nome apropriado para embarque	METILISOBUTILCETONA
14.3 Transport hazard class	3
14.4 Packing group	
Packing group	II
Classification Code	F1
Hazard Identification Number:	33
Label(s):	3
14.5 Perigos ambientais	NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários	
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
14.3 Transport hazard class	3
14.4 Packing group	
Packing group	II
Classification Code	F1
Hazard Identification Number:	33
Label(s):	3
Tunnel restriction code	(D/E)
14.5 Perigos ambientais	NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários	
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
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
Etiqueta(s):	3
EmS	F-E , S-D
Embalagens e IBCs / Instruções de	P001, IBC02
14.6 Precauções especiais para os usuários	
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
Etiqueta(s):	3
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	364
Quantidade máxima líquida por embalagem	60,00 L
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	353
Quantidade máxima líquida por embalagem	5,00 L
14.5 Perigos ambientais	NÃO



15. REGULAMENTAÇÕES

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

Classificação HMIS

Saúde	:	3 grave
Inflamabilidade	:	3 grave
Reatividade	:	0 mínimo

Classificação NFPA

Saúde	:	3 grave
Inflamabilidade	:	3 grave
Instabilidade ou Reatividade	:	0 mínimo

Classificação WHMIS

Classificação	:	B2: Líquido inflamável
---------------	---	------------------------

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, substituem as normas e legislações em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especialmente ao produto em questão e não podem ser consideradas quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislações aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

Bibliografia

- Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).
- Merck Index, 12ª ed., N° 5125
- Manual para Atendimento de emergências com produtos perigosos – Pro-Química – Abiquim.
- PP10 Manual de Autoproteção - Produtos Perigosos - Manuseio e transporte rodoviário
- FISPQ – Fornecedores

Consulta aos sites

- <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>
- <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- http://www.echemportal.org/echemportal/propertysearch/treeselect_input.action?queryID=PROQ12or