

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Identificador do produto

Nome comercial	Methyl Isobutyl Ketone
Sinónimos	2-methyl-4-pentanone, 2-methylproyl methyl ketone, Hexone, isobutyl methyl ketone, MIBK.

Relevantes identificados utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização	Solventes. Matéria-prima para tintas de imprensa e aditivos para tintas de imprensa. Matéria-prima para produtos químicos utilizados em fotografia
------------	--

Coordenadas do fabricante e do fornecedor

Companhia	Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa (Pty) Ltd
Direcção	Sasol Place, 50 Katherine Street Sandton 2090 South Africa
Telefone	+27103445000
Email endereço	sasolchem.info.sa@sasol.com

Numero de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	+44 (0)1235 239 670 (Europe, Israel, Africa, Americas)
	+44(0)1235 239 671 (Middle East, Arabic African countries)
	+65 3158 1074 (Asia Pacific)
	+86 10 5100 3039 (China)
	+27 (0)17 610 4444 (South Africa)
	+61 (2) 8014 4558 (Australia)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

Classificação da substância ou mistura

Classificação	Líquidos inflamáveis	Categoria 2
	Toxicidade aguda por via oral	Categoria 4
	Irritação ocular	Categoria 2A
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Categoria 3

Elementos do rótulo

África do Sul. GHS Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos - SANS 10234

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H332: Nocivo por inalação.
 H319: Provoca irritação ocular grave.
 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção

P210: Manter afastado de chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
 P240: Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
 P241: Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

P243: Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

P280: Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

P261: Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

Resposta

P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

P312: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou areia seca.

Armazenagem

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

P405: Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos

Dados não disponíveis

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

SECÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

Substância

4-metilpentano-2-ona

Conteúdo: 100.00 %W/W

No. CAS 108-10-1

No. de Index 606-004-00-4

No. CE 203-550-1

Advertências de perigo *H225 H332 H319 H335*

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4. Primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiro socorros necessárias

Inalação

Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contacto com a pele

Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Ingestão

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito sem conselho médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Principais sintomas/efeitos, agudo e retardado

Consulte SECÇÃO 11

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção	Pulverização de água Espuma resistente ao álcool Substância química seca Dióxido de carbono (CO2)
Meios inadequados de extinção	Não existe informação disponível.
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Flash back possível acima de uma distância considerável.
Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais	Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Cortar todas as fontes de ignição. Não respirar os vapores ou aerossóis. O produto pode provocar condições instáveis.
Precauções a nível ambiental	Não deve ser eliminado para o meio ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Métodos de limpeza	Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial.
Referência para outras seções	Refer to Section 8 and 13

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

Recomendação para um manuseamento seguro	Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Usar equipamento pessoal de protecção. Assegurar-se que o equipamento está ligado electricamente à terra antes de começar as actividades de transferência. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Utilizar equipamento resistente às explosões.
Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.
Recomendações para armazenagem conjunta	Dados não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

LIMITES NACIONAIS DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	Tipo	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
METHYL ISOBUTYL KETONE	TWA	20 ppm	03 2015	BR OEL
METHYL ISOBUTYL KETONE	48HRS	75 ppm	03 2015	BR OEL
METHYL ISOBUTYL KETONE	STEL			

Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

Proteção individual

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Proteção das mãos luvas adequadas para contacto continuado:
Material: borracha butílica
Pausa através do tempo: 4 h
Espessura do material: 0.5 mm

Proteção dos olhos Óculos de segurança com anteparos laterais

Proteção do corpo e da pele Fato de proteção Sapatos de segurança

Medidas de higiene Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Forma	líquido
o estado de questão	líquido; a 20 ° C; 1,013 hPa
Cor	incolor
Odor	característico
Limiar olfativo	Dados não disponíveis
pH	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	-84 ° C; 1,013 hPa
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	117 ° C; 1,013 hPa

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

Ponto de inflamação	14 ° C; DIN 51755; câmara fechada;
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	448 ° C; DIN 51794
Temperatura de ignição	460 ° C; 1,013 hPa
Limite inferior de explosão	1.2 %(V)
Limite superior de explosão	8.0 %(V)
Propriedades explosivas	Não explosivo
Pressão de vapor	20.2 hPa; 20 ° C
Densidade relativa do vapor	3.45
Densidade	0.79 g/cm ³ ; 20 ° C
Densidade da massa	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	14.1 g/l; 20 ° C
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	0.585 mPa.s; 20 ° C

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Possibilidade de reações	Não ocorre polimerização perigosa.

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

perigosas

Condições a evitar	Calor, chamas e faíscas.
Materiais a evitar	Agentes oxidantes fortes Incompatível com ácidos. Compostos halogenados
Produtos de decomposição perigosos	Óxidos de carbono.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda por via oral	4-metilpentano-2-ona: DL50 Ratazana: > 2,000 mg/kg; (valor da literatura)
Toxicidade aguda por via inalatória	4-metilpentano-2-ona: CL50 Ratazana: 4 h; 2 - 20 mg/l; (valor da literatura)
Toxicidade aguda por via cutânea	4-metilpentano-2-ona: DL50 Ratazana: > 2,000 mg/kg; (valor da literatura)
Irritação cutânea	4-metilpentano-2-ona: Coelho: ligeiramente irritante; (valor da literatura)
Irritação ocular	4-metilpentano-2-ona: Coelho: irritante (valor da literatura)
Sensibilização	4-metilpentano-2-ona: Teste de maximização; Porquinho da Índia: inexistência de hipersensibilização; Directrizes do Teste OECD 406; (valor da literatura)
Mutagenicidade	4-metilpentano-2-ona: Teste de Ames: Salmonella typhimurium; com e sem activação metabólica; não mutagénico; (valor da literatura)

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Toxicidade em peixes	4-metilpentano-2-ona: Ensaio estático; Pimephales promelas; 96 h; CL50; > 100 mg/l; (valor da literatura)
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	4-metilpentano-2-ona: Ensaio estático; Daphnia magna; 48 h; CE50; > 100 mg/l(valor da literatura)
Toxicidade em algas	4-metilpentano-2-ona: Ensaio estático; Desmodesmus subspicatus (alga verde)CE50; > 100 mg/l; (valor da literatura)
Biodegradabilidade	4-metilpentano-2-ona: aeróbio; lamas activadas domésticas, não adaptadas; 100 mg/l; Carência biológica de oxigénio; > 70 %; 7 d; Rápidamente biodegradável.; OCDE, Guideline 301 E; (valor da literatura)
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis
Resultados da avaliação PBT e mPmB	Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Produto	Segundo as normas locais e nacionais. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
----------------	---

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

ADR

Número ONU: 1245

Classe: 3

Grupo de embalagem: II; F1;

Designação oficial de transporte da ONU: METILISOBUTILCETONA

RID

Número ONU: 1245

Classe: 3

Grupo de embalagem: II; F1

Designação oficial de transporte da ONU: METILISOBUTILCETONA

ADNR

Número ONU: 1245

Classe: 3

Grupo de embalagem: II; F1

Designação oficial de transporte da ONU: METILISOBUTILCETONA

IMDG

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

Número ONU:	1245
Classe:	3
EMS:	F-E, S-D
Grupo de embalagem:	II
Designação oficial de transporte da ONU:	METILISOBUTILCETONA
Poluente marinho	Sem poluente marinho
ICAO/IATA	
Número ONU :	1245
Classe:	3
Grupo de embalagem:	II
Designação oficial de transporte da ONU:	METILISOBUTILCETONA
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol	Methyl Isobutyl Ketone Categoria de poluição: Z Tipo de despacho: 3

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

TSCA

Todos os componentes químicos estão registados em: TSCA
(Ver secção 3)

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

DSL	Todos os componentes químicos estão registados em: DSL (Ver secção 3)
AICS	Todos os componentes químicos estão registados em: AICS (Ver secção 3)
NZIOC	Todos os componentes químicos estão registados em: NZIOC (Ver secção 3)
ENCS (JP)	Todos os componentes químicos estão registados em: ENCS (JP) (Ver secção 3)
ISHL (JP)	Todos os componentes químicos estão registados em: ISHL (JP) (Ver secção 3)
KECI (KR)	Todos os componentes químicos estão registados em: KECI (KR) (Ver secção 3)
PICCS (PH)	Todos os componentes químicos estão registados em: PICCS (PH) (Ver secção 3)
IECSC	Todos os componentes químicos estão registados em: IECSC (Ver secção 3)

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

All reasonable efforts were exercised to compile this SDS in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). The SDS only provides information regarding the health, safety and environmental hazards at the date of issue, to facilitate the safe receipt, use and handling of this product in the workplace and does not replace any product information or product specifications. Since Sasol and its



Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.06

Data de revisão 12.09.2017

subsidiaries cannot anticipate or control all conditions under which this product may be handled, used and received in the workplace, it remains the obligation of each user, receiver or handler to, prior to usage, review this SDS in the context within which this product will be received, handled or used in the workplace. The user, handler or receiver must ensure that the necessary mitigating measures are in place with respect to health and safety. This does not substitute the need or requirement for any relevant risk assessments to be conducted. It further remains the responsibility of the receiver, handler or user to communicate such information to all relevant parties that may be involved in the receipt, use or handling of this product.

Although all reasonable efforts were exercised in the compilation of this SDS, Sasol does not expressly warrant the accuracy of, or assume any liability for incomplete information contained herein or any advice given. When this product is sold, risk passes to the purchaser in accordance with the specific terms and conditions of sale.