

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

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

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)

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

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

Classificação

| | |
|---|--------------|
| Líquidos inflamáveis | Categoria 2 |
| Toxicidade aguda por via inalatória | 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.

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

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.

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.

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

| | |
|-----------------------|---|
| 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 |

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.

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

| | |
|------------------------------|---|
| 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

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

| | |
|---|--|
| Meios adequados de extinção | Pulverização de água Espuma resistente ao álcool Substância química seca Dióxido de carbono (CO ₂) |
| 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. |

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

| | |
|---|---|
| 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 |

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 | Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Utilizar |

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

- de Fogo e Explosão** 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/proteção individual

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

LIMITES NACIONAIS DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

| Componentes | Tipo | Parâmetros de controlo | Atualizada em | Bases |
|-------------------------------|------|------------------------|---------------|--------|
| ISOBUTYL METHYL KETONE | TWA | 205 mg/m ³ | 1995 | ZA REL |
| METHYL ISOBUTYL KETONE (MIBK) | TWA | 50 ppm | 1995 | ZA REL |
| HEXONE | STEL | 300 mg/m ³ | 1995 | ZA REL |
| HEXONE | STEL | 75 ppm | 1995 | ZA REL |

Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Proteção individual

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

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

| | |
|-------------------------------------|--|
| Protecção das mãos | luvas adequadas para contacto continuado: Material: borracha butílica Pausa através do tempo: 4 h Espessura do material: 0.5 mm |
| Protecção dos olhos | Óculos de segurança com anteparos laterais |
| Protecção do corpo e da pele | Fato de protecção 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 |
| Ponto de inflamação | 14 ° C; DIN 51755; câmara fechada; |

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

| | |
|--|---------------------------------|
| 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. |

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

| | |
|---|---|
| Possibilidade de reações perigosas | Não ocorre polimerização perigosa. |
| 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 |

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

metabólica; nao mutagénico; (valor da literatura)

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

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

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.

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

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

| | |
|---|------------------------|
| Classe: | 3 |
| Grupo de embalagem: | II; F1 |
| Designação oficial de transporte da ONU: | METILISOBUTILCETONA |
| IMDG | |
| 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 | Methyl Isobutyl Ketone |

Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

conformidade com o anexo Categoria de poluição: Z

II da Convenção Marpol Tipo de despacho: 3

7070 011 100

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) |
| 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) |



Ficha de Dados de Segurança

Methyl Isobutyl Ketone

Versão 1.03

Data de revisão 12.09.2017

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 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.