

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Methyl Ethyl Ketone

Código do produto : S2113

Nº CAS : 78-93-3

Outras maneiras de identificação : butan-2-one, Ethyl methyl ketone, MEK

Detalhes do fornecedor

Fabricante/Fornecedor : **Shell CAPSA**
Av. Roque Saenz Peña 788
Buenos Aires, 1383
Argentina

Telefone : (+54 11) 4130-2168

Fax : (+54 11) 4130-2180

Contacto de e-mail para a ficha de segurança :

Número do telefone de emergência : Locais: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-7368; Internacionais: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062/6601 / 4973-7

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Uso somente em processos industriais

Restrições sobre a utilização : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Líquidos inflamáveis : Categoria 2

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Perigo por aspiração. : Categoria 2

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Irritação ocular : Categoria 2A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema nervoso central, Efeitos narcolépticos)

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : PERIGO FISICO:
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
PERIGOS PARA A SAÚDE:
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
PERIGOS AMBIENTAIS:
Não classificado como um perigo ambiental sob os critérios GHS.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
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.
Resposta de emergência:
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

(ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue 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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P331 NÃO provoque vômito.

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

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar o meio apropriado para a extinção.

Armazenamento:

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

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente no local apropriado para lixo ou coletor, de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Outros perigos que não resultam em classificação

Os vapores são mais pesados que o ar. Os vapores podem viajar pelo chão e chegar à fontes de ignição afastadas provocando um novo pe

Mesmo com ligação à terra e fixação adequadas, este material ainda pode acumular uma carga electrostática.

Caso se acumule uma carga suficiente, podem ocorrer descarga electrostática e ignição de misturas inflamáveis de ar-vapor.

A exposição pode aumentar a toxicidade de outros materiais.

Para mais pormenores, ver Capítulo 11.

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Methyl ethyl ketone	78-93-3	Líqu. Inflam.2; H225 Tóx. Agudo5; H303 Per. Asp2; H305	100

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

		Irrit. Ocul.2A; H319 Órg-alvo Esp. - Única3; H336	
--	--	---	--

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	: Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em condições normais.
Se inalado	: Não é necessário tratamento em condições de utilização normais. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de contato com a pele	: Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.
Em caso de contato com o olho	: Lavar imediatamente os olhos com bastante água. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Transporte para o estabelecimento de saúde mais próximo para tratamento adicional.
Se ingerido	: Se for engolido, não induzir o vômito: transportar para o centro de assistência médica mais próximo para tratamento adicional. Se o vômito ocorrer espontaneamente, manter a cabeça abaixo do nível das ancas para evitar a aspiração. Enxágue a boca. Se surgir qualquer dos sinais ou sintomas nas 6 horas seguintes, transportar para o local de assistência médica mais próximo: febre acima de 101°F (38.3°C), respiração ofegante e congestionamento do peito ou tosse continuada.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Não considerado como sendo um perigo por inalação em condições normais de utilização. Entre os possíveis sinais e sintomas de irritação respiratória estão uma sensação temporária de queimação no nariz e na garganta, tosse e/ou dificuldade respiratória. Não há riscos específicos em condições normais de utilização. Os sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de ardor, vermelhidão ou inchaço. A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e/ou diarreia. Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimadura, vermelhidão, inchaço e/ou visão embaçada. Se surgir qualquer dos sinais ou sintomas nas 6 horas seguintes, transportar para o local de assistência médica mais próximo: febre acima de 101°F (38.3°C), respiração ofegante e congestionamento do peito ou tosse continuada. Se o material entrar nos pulmões, os sinais e sintomas podem

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

incluir tosse, sufocação, respiração asmática, dificuldade em respirar,
Os sinais e sintomas de dermatite sebácea podem incluir uma sensação de ardor e/ou um aspecto seco e rachado da pele. A respiração de altas concentrações de vapor pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC), resultando em tontura, vertigem, dor de cabeça, náusea e perda de coordenação. A inalação contínua pode resultar em inconsciência e morte.

Proteção para o prestador de socorros : Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que usa o equipamento de proteção individual adequado de acordo o incidente, as lesões e o ambiente.

Notas para o médico : Cuidado médico imediato, tratamento especial
Consulte o médico ou o centro de controle de venenos para se aconselhar
Potencial para pneumonite química.
Faça tratamento sintomático.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Espuma resistente à álcool, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Agentes de extinção inadequados : Nenhum(a)

Perigos específicos no combate a incêndios : O vapor é mais denso que o ar, espalha-se ao nível do solo e é possível a inflamação à distância.
Se ocorrer combustão incompleta, pode desenvolver-se monóxido de carbono.

Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Evacue da área de incêndio todo o pessoal que não pertença à emergência.
Manter arrefecidos os recipientes próximos, pulverizando com água.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Deve usar-se equipamento de proteção adequado incluindo luvas resistentes a químicos; aconselha-se usar um fato resistente a químicos caso se preveja grande contato com o produto espalhado. Deve utilizar-se uma máscara respiratória autônoma em caso de aproximação a incêndio num espaço confinado. Selecionar vestuário de combate a incêndios aprovado segundo as normas relevantes (por ex., Europa: EN469).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | |
|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Obedeça todos os regulamentos relevantes locais e internacionais.
Notifique as autoridades se ocorrer ou se for provável ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao ambiente.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
O vapor é mais denso que o ar, espalha-se ao nível do solo e é possível a inflamação à distância.
O vapor pode formar uma mistura explosiva com o ar.
Evite contato com a pele, olhos e roupas.
Isole a área perigosa e impeça a entrada de pessoas desnecessárias ou que não estejam protegidas.
Mantenha-se a montante do vento e mantenha-se afastado de áreas baixas. |
| Precauções ambientais | : Contenha as fugas, se possível sem que haja riscos pessoais. Remova todas as possíveis fontes de ignição da área circundante. Utilize contentores apropriados (do produto e da água de combate ao fogo) para evitar contaminação ambiental.
Evite que se espalhe ou que entre em drenos, valas ou rios utilizando areia, terra ou outra barreira apropriada. Tente dispersar os vapores ou dirija-os numa direcção segura. Tenha cuidado com medidas contra descargas de energia estática. Garanta o fornecimento de energia eléctrica e tenha o equipamento ligado à terra.
Ventilar completamente a área contaminada.
Monitore a área com um indicador de gás combustível. |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : Para grandes derrames de líquido (> 1 tambor), transferir por meio mecânico como carro de vácuo para um reservatório de salvados para recuperação ou eliminação de forma segura. Não lavar resíduos com água. Conservar como resíduos contaminados. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura.
Para pequenos derrames de líquido (< 1 tambor), transferir por meio mecânico para um recipiente rotulado, passível de ser selado, para recuperação ou eliminação em segurança do produto. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura. |
| Informações adicionais | : Para orientação na seleção de equipamento de proteção pessoal, consulte o capítulo 8 desta Ficha de Segurança.
Para orientação sobre a eliminação de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Segurança. |

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Precauções Gerais : Evitar a inalação ou o contato com o material. Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Lavar bem depois de manusear.
Para indicação
Utilizar as informações nesta ficha de dados como contribuição para uma avaliação de risco de circunstâncias locais para ajudar a determinar controles apropriados para o manuseamento, conservação e eliminação seguros deste material.
Assegurar que são cumpridos todas as regulamentações locais, reespeitantes a instalações de manuseamento e armazenagem.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Utilizar a ventilação de escape local caso haja risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.
Os depósitos de armazenamento a granel devem estar protegidos por diques.
Extinguir quaisquer chamas nuas. Não fumar. Retirar as fontes de ignição. Evitar faíscas.
As descargas electrostáticas podem provocar incêndios.
Garanta a continuidade eléctrica através de fixação e ligação à terra de todo o equipamento para reduzir o risco.
Os vapores no espaço superior do depósito de armazenamento podem ficar no intervalo inflamável/explosivo e, conseqüentemente, podem ser inflamáveis.
Elimine adequadamente quaisquer trapos ou materiais de limpeza contaminados para evitar incêndios.
NÃO utilize ar comprimido para enchimento, descarga ou operações de manuseamento.

Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes.

Transferência do Produto : Consulte a orientação na secção Manuseamento.

Armazenamento

Condições para armazenamento seguro : O vapor é mais pesado que o ar. Atenção à acumulação em valas e espaços confinados.
Consulte a secção 15 para conhecer qualquer legislação específica adicional que abranja a embalagem e o armazenamento deste produto.

Material de embalagem : Material adequado: Para contentores ou revestimentos de contentores, utilize aço macio ou aço inoxidável.
Material inadequado: Borrachas natural, de butilo, neopreno ou nitrilo.

Material adequado: Alumínio

Alerta da Embalagem : Os recipientes, mesmo os que foram esvaziados, podem conter vapores explosivos. Não corte, perfure, esmerile, solde nem realize operações semelhantes sob ou perto dos recipientes.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Uso(s) específico(s) : Não aplicável

Assegurar que são cumpridos todas as regulamentações locais, reespeitantes a instalações de manuseamento e armazenagem.

Ver referências adicionais quer ofereçam práticas de manuseamento seguro:

American Petroleum Institute 2003 (proteção contra ignições resultantes de estática, raios e correntes parasitas) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas recomendadas sobre electricidade estática).

IEC TS 60079-32-1 : Riscos eletrostáticos, orientação

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Methyl ethyl ketone	78-93-3	LT	155 ppm 460 mg/m3	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: médio				

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Methyl ethyl ketone	78-93-3	MEK	Urina	Fim do dia de trabalho	2 mg/l	BR BEI

Métodos de monitoramento

Poderá ser necessário monitorizar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral, para confirmar o cumprimento dos LEO e a adequabilidade dos controles de exposição. Para algumas substâncias poderá também ser adequada a monitorização biológica.

Devem ser aplicados métodos validados de medição à exposição por parte de uma pessoa competente, e as amostras devem ser analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos ou o contato do fornecedor de métodos de monitorização de ar recomendados. Poderão estar disponíveis outros métodos nacionais.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>
L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Medidas de controle de engenharia

: Utilizar, tanto quanto possível, sistemas vedados.
Ventilação adequada à prova de explosão para controlar as concentrações em suspensão abaixo das linhas de orientação/limites de exposição.
Recomenda-se a ventilação local dos gases de escape.
Recomendam-se monitores de sistemas de combate a incêndio e de inundação.
Dispositivos para lavagem dos olhos e chuveiros em caso de emergência.
Nos casos em que o material é aquecido, pulverizado ou onde se forma névoa, existe um maior potencial para se gerarem concentrações elevadas.
O nível de proteção e tipos de controles necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Seleccionar controles tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem:

Informações gerais

Observe sempre as medidas de higiene pessoal adequadas, como sejam lavar as mãos depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para remover contaminantes. Elimine a roupa e o calçado contaminados que não puderem ser limpos. Mantenha as instalações limpas e arrumadas.
Defina procedimentos para um manuseamento seguro e manutenção de controles.
Dê instrução e formação aos trabalhadores relativamente aos riscos e às medidas de controle relevantes para as actividades normais associadas a este produto.
Assegure uma seleção, uma verificação e uma manutenção adequadas de equipamento usado para controlar a exposição, por ex., equipamento de proteção individual, ventilação de exaustão no local.
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.
Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória

: Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações transportadas no ar num nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione o equipamento de proteção respiratória adequado para as condições específicas de utilização e atendam a legislação pertinente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Verificar com fornecedores de equipamentos de proteção respiratória.

Quando os respiradores com filtro de ar não forem adequados (ex. concentrações de ar muito altas, riscos de carência de oxigênio, es

Quando os respiradores com filtro de ar são adequados, selecione uma combinação adequada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtragem do ar forem adequados às condições de utilização:

Selecione um filtro adequado para gases orgânicos e vapores (Ponto de Ebulição > 65°C) (149°F).

Proteção das mãos Observações

: Quando ocorrer contato das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceitas (por exemplo, EN374 na Europa Maior proteção a longo prazo: Borracha de butilo. Borracha de nitrilo. Contacto accidental/Protecção contra salpicos: Luvas de PVC ou borracha de neoprene Para o contato contínuo, recomendamos luvas com uma durabilidade superior a 240 minutos, de preferência > 480 minutos onde possam ser identificadas luvas indicadas. Para proteção a curto prazo/de projeção, recomendamos o mesmo, mas reconhecemos que podem não estar disponíveis as luvas indicadas com este nível de proteção e, neste caso, pode ser aceitável uma durabilidade inferior desde que sejam observados os regimes corretos de manutenção e de substituição. A espessura das luvas não é um bom indicador da sua resistência a químicos, dado que isso depende da composição exata do material das luvas. Tipicamente, a espessura da luva deve ser superior a 0,35 mm, dependendo da marca e do modelo da mesma. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende da utilização, por exemplo, da frequência e duração do contato, da resistência do material da luva aos produtos químicos e da destreza. Deve aconselhar-se sempre com os fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. A higiene pessoal é o elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. Só devem usar-se luvas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, deve lavar e secar-se bem as mãos. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado.

Proteção dos olhos

: Óculos de proteção contra salpicos de produtos químicos (monóculos para químicos). Use uma máscara facial total, no caso da probabilidade de respingos.

Proteção do corpo e da pele

: Use roupa antiestática e retardante de chama caso a avaliação de risco local o recomende. Não é necessária proteção cutânea em condições de utilização normais. Para exposições prolongadas ou repetidas, utilizar vestuário impermeável sobre partes do corpo sujeitas a exposição.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Em caso de probabilidade de exposição repetida ou prolongada da pele à substância, devem usar-se luvas de proteção adequadas de acordo com EN374 e aplicar programas de proteção da pele para os trabalhadores.

Riscos térmicos : Não aplicável

Medidas de proteção : O equipamento de proteção individual (EPI) deve cumprir as normas nacionais recomendadas. Confirmar com os fornecedores do EPI.

Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : As diretrizes locais para os limites de emissões de substâncias voláteis têm de ser respeitadas na descarga do ar de exaustão contendo vapor.
Reduzir ao mínimo a eliminação no ambiente. Tem que ser feita uma avaliação ambiental para garantir a conformidade com a legislação ambiental local.
Podem ser encontradas informações sobre medidas a tomar em caso de fugas acidentais na secção 6.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Líquido.

Cor : claro

Odor : característico

Limite de Odor : Não há dados disponíveis

pH : Não aplicável

Ponto de fusão/congelamento : -86 °C / -123 °F

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 79.5 °C / 175.1 °F

Ponto de fulgor : -9 °C / 16 °F

Método: Abel

Taxa de evaporação : 3.3

Método: DIN 53170, di-etil eter=1

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Limites inferior e superior para explosão / limite de inflamabilidade

Limite superior de explosividade : 11.5 %(V)

Limite inferior de explosividade : 1.8 %(V)

Pressão de vapor : 12.600 Pa (20 °C / 68 °F)

Densidade relativa do vapor : 2.4 (20 °C / 68 °F)

Densidade relativa : 0.804 - 0.806 (20 °C / 68 °F)
Método: ASTM D4052

Densidade : 0.804 - 0.806 kg/m³ (20 °C / 68 °F) Método: ASTM D4052

Solubilidade

Solubilidade em água : 250 g/l Miscível. (20 °C / 68 °F)

Solubilidade em outros solventes : Não há dados disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 0.3

Temperatura de autoignição : 515 °C / 959 °F

Temperatura de decomposição : Não há dados disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 0.42 mPa.s (20 °C / 68 °F)
Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemática : Não há dados disponíveis

Riscos de explosão : Não aplicável

Propriedades oxidantes : Não há dados disponíveis

Tensão superficial : 24.8 mN/m, 20 °C / 68 °F

Condutibilidade : Condutividade eléctrica: > 10.000 pS/m

Um número de factores, por exemplo, a temperatura do líquido, a presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar grandemente a condutividade de um líquido., Não se espera que este material seja um acumulador de estática.

Peso molecular : 72.11 g/mol

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Características da partícula
Tamanho da partícula : Não há dados disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : O produto não representa qualquer perigo de reatividade adicional para além dos indicados no sub-parágrafo seguinte.

Estabilidade química : Não é esperada uma reacção perigosa em caso de manuseamento e armazenamento de acordo com o disposto.

Possibilidade de reacções perigosas : Reage com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Evite o calor, as faíscas, as chamas vivas e outras fontes de ignição.
Evite a acumulação de vapor.
Sob certas circunstâncias, o produto pode se incendiar devido a eletricidade estática.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição : A decomposição térmica está altamente dependente das condições. Uma mistura complexa de sólidos, líquidos e gases em suspensão no ar, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos orgânicos não identificados, evolui quando este material sofre combustão ou degradação térmica ou oxidativa.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Base para Avaliação : As informações dadas baseiam-se no teste do produto. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contato com a pele ou com os olhos e ingestão accidental.

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : LD 50 (Rato, masculino e feminino): >2000 -<= 5000 mg/kg
Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 423 da OECD
Substância teste: butan-2-ol
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Toxicidade aguda - Dérmica : LD 50 (Coelho, macho): > 10 ml/kg/bw
Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 402 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Toxicidade aguda - Oral : LD 50 (Rato, masculino e feminino): >2000 -<= 5000 mg/kg
Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 423 da OECD
Substância teste: butan-2-ol
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Dérmica : LD 50 (Coelho, macho): > 10 ml/kg/bw
Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 402 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie: Coelho
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Substância teste:butan-2-ol
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Espécie: Coelho
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Substância teste:butan-2-ol
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie: Coelho
Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 405 da OECD
Observações: Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Espécie: Coelho

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 405 da OECD

Observações: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Espécie: Cobaia

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Espécie: Cobaia

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro

: Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 471 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

: Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 473 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

: Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz de teste 476 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

: Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 480 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

: Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 482 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Genotoxicidade in vivo

: Espécie: Rato

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 474 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Mutagenicidade em células

: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

germinativas - Avaliação

categorias 1A/1B.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Genotoxicidade in vitro

- : Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 471 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
- : Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 473 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
- : Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz de teste 476 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
- : Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 480 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
- : Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 482 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Genotoxicidade in vivo

- : Espécie: Rato
Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 474 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

- : Este produto não satisfaz os critérios para classificação em categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação

- : Este produto não satisfaz os critérios para classificação em categorias 1A/1B.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Carcinogenicidade - Avaliação

- : Este produto não satisfaz os critérios para classificação em categorias 1A/1B.

Materiais

GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Methyl ethyl ketone	Sem classificação de carcinogenicidade
---------------------	--

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade	: Espécie: Rato Sexo: masculino e feminino Via de aplicação: Oral Método: Equivalente ou semelhante à diretriz 416 de testes da OCDE Substância teste: butan-2-ol Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Espécie: Rato, fêmea Via de aplicação: Inalação Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz de teste 414 da OECD Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Toxicidade à reprodução - Avaliação	: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em categorias 1A/1B.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Rotas de exposição: Inalação
Órgãos-alvo: Sistema nervoso central
Observações: Pode causar sonolência ou tonturas.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Rotas de exposição: Inalação
Órgãos-alvo: Sistema nervoso central
Observações: Pode causar sonolência ou tonturas.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Baixa toxicidade sistêmica para exposição repetida.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Baixa toxicidade sistêmica para exposição repetida.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Toxicidade em dosagem repetitiva

Produto:

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Inalação

Atmosfera de teste: vapor

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 413 da OECD

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Inalação

Atmosfera de teste: vapor

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 413 da OECD

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

Perigo por aspiração

Produto:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

A inalação para os pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneumônio química que pode ser fatal.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

A inalação para os pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneumônio química que pode ser fatal.

Informações complementares

Produto:

Observações: Podem existir classificações de outras autoridades sob quadros regulamentares variáveis.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Observações: Podem existir classificações de outras autoridades sob quadros regulamentares variáveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda)	: Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda)	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 308 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para al- gas/plantas aquáticas (Tox- icidade aguda)	: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,029 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: Observações: Não há dados disponíveis
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica)	: Observações: Não há dados disponíveis
Toxicidade aos microorgan- ismos (Toxicidade aguda)	: (Pseudomonas putida): 1,150 mg/l Duração da exposição: 16 h Método: Outro método de referência. Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda)	: Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda)	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 308 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para al- gas/plantas aquáticas (Tox- icidade aguda)	: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,029 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: Observações: Não há dados disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica) : Observações: Não há dados disponíveis
Toxicidade para as bactérias : (Pseudomonas putida): 1,150 mg/l
Duração da exposição: 16 h
Método: Outro método de referência.
Observações: Praticamente não tóxico:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Biodegradação: 98 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
Observações: Prontamente biodegradável.
Oxida-se rapidamente no ar por reações fotoquímicas.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Biodegradabilidade : Biodegradação: 98 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
Observações: Prontamente biodegradável.
Oxida-se rapidamente no ar por reações fotoquímicas.

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 0.3

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: Dissolve-se em água.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Mobilidade : Observações: Dissolve-se em água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Outros efeitos adversos

Produto:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não preenche todos os critérios de filtragem relativos a persistência, bioacumulação e toxicidade, não sendo, por isso, considerada PBT ou mPmB (persistente, bioacumulável e tóxica/muito persistente e muito bioacumulável).

Informações ecológicas adicionais : Não apresenta potencial para depleção de ozônio.

Componentes:

Methyl ethyl ketone:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não preenche todos os critérios de filtragem relativos a persistência, bioacumulação e toxicidade, não sendo, por isso, considerada PBT ou mPmB (persistente, bioacumulável e tóxica/muito persistente e muito bioacumulável).

Informações ecológicas adicionais : Não apresenta potencial para depleção de ozônio.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Recuperar ou reciclar, se possível.
É da responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação do desperdício e métodos de eliminação de acordo com o regulamento aplicável.
Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água.
Deve-se evitar a contaminação do solo ou lençóis freáticos por rejeitos nem eles devem ser lançados no meio ambiente.
Resíduos, derrames ou produtos usados são resíduos perigosos.

A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis.
As regulamentações locais podem ser mais rigorosas do que os requisitos regionais ou nacionais e têm que ser cumpridas.

Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78) que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

Embalagens contaminadas : Drenar cuidadosamente o recipiente.
Depois de drenar, ventilar em local seguro e longe de faíscas ou fogo. Os resíduos podem constituir perigo de explosão.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Não perfure, não corte nem solde os tambores que não estejam limpos.

Enviar a um recuperador de tambores ou de metais.

Eliminar de acordo com as regulamentações vigentes, de preferência por um recolhedor ou contratado qualificado. A competência do recolhedor deverá ser aferida previamente.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ANTT

Número ONU : 1193
Nome apropriado para embarque : METIL ETIL CETONA
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 3
Perigoso para o meio ambiente : não

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1193
Nome apropriado para embarque : METHYL ETHYL KETONE
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 3

IMDG-Code

Número ONU : UN 1193
Nome apropriado para embarque : ETHYL METHYL KETONE
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 3
Poluente marinho : não

Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

Categoria de poluição : Z
Tipo de navio : 3; Must be Double Hulled
Nome do produto : Metiletilcetona

Precauções especiais para os usuários

Observações : Precauções especiais: Consulte o capítulo 7, Manuseio e armazenagem, para precauções especiais que um usuário precisa saber ou observar relação a transporte.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

Informações Adicionais

: Este produto pode ser transportado sob coberturas de azoto. O azoto é um gás inodoro e invisível. A exposição a atmosferas enriquecidas com azoto desloca o oxigénio disponível, podendo provocar asfixia ou morte. O pessoal tem que cumprir precauções de segurança rigorosas quando envolvido numa entrada de espaço confinado. Transportar a granel, de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Não se pretende que as informações regulamentares sejam completas. Outros regulamentos podem se aplicar a este material.

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

DSL : Listado

IECSC : Listado

KECI : Listado

ENCS : Listado

PICCS : Listado

TSCA : Listado

TCSI : Listado

NZIoC : Listado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das afirmações H

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Texto completo de outras abreviações

Irrit. Ocul. Irritação ocular

Líqu. Inflam. Líquidos inflamáveis

Órg-alvo Esp. - Única Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Per. Asp Perigo por aspiração.

Tóx. Agudo Toxicidade aguda

Símbolos/Legendas para abreviações : As abreviaturas e os acrónimos padrão utilizados neste documento podem ser consultados na literatura de referência

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

Methyl Ethyl Ketone

Versão 1.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão
15.05.2025

(por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

Informações complementares

- | | |
|---|--|
| Recomendação de treinamento | : Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores. |
| Outras informações | : Uma barra vertical () na margem esquerda indica uma alteração da versão anterior. |
| Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados | : Os dados mencionados são de, entre outros, um ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos da Shell Health Services, dados de fornecedores de material, bancos de dados de CONCAWE e EU IUCLID, regulação EC 1272 etc.). |

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de saúde, segurança e ambiente. Não deve portanto ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.