

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 30.04.2024

Número da versão 4

Revisão: 30.04.2024

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: 435-Líquido**
- **Outros meios de identificação:** Solvente
- **Número de peça relacionado:** 435-Liquid, 435-55ML, 435-1L, 435-4L, 435-20L, 435-200L
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Solvente
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** M.G. Chemicals Ltd.
- **Fabricante/fornecedor:**

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 800-340-0772

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@mgchemicals.com

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS07

Lesões oculares graves/irritação ocular –
Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos
(exposição única) – Categoria 3

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

- **Palavra-sinal** Perigo

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

acetona

(continuação na página 2)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 30.04.2024

Número da versão 4

Revisão: 30.04.2024

Nome comercial: 435-Líquido

(continuação da página 1)

· Frases de perigo*Líquido e vapores altamente inflamáveis.**Provoca irritação ocular grave.**Pode provocar sonolência ou vertigem.***· Frases de prudência***Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.**Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.**Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.**Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.**Armazene em local fechado à chave.**Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.***· Método de classificação:****· Classificação NFPA (escala 0 - 4)**

Saúde = 2

Inflamabilidade = 3

Reatividade = 0

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)

Saúde = 2

Inflamabilidade = 3

Reatividade = 0

· Outros perigos**· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**3 Composição e informações sobre os ingredientes****· Caracterização química: Misturas****· Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.**· Substâncias perigosas:**

67-64-1 acetona 92,0%

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo 8,0%

· Avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros**· Descrição das medidas de primeiros socorros****· Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**· Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.**· Em caso de contato com os olhos:***Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.***· Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.**· Notas para o médico:****· Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

(continuação na página 3)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 30.04.2024

Número da versão 4

Revisão: 30.04.2024

Nome comercial: 435-Líquido

(continuação da página 2)

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Perigos específicos da substância ou mistura**
Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores podem deslocar-se para fontes de ignição perto do solo. Podem provocar um incêndio repentino ou uma ignição explosiva.
- **Medidas de protecção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** *Não são necessárias medidas especiais.*

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções ao meio ambiente:**
*Diluir em bastante água.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
*Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.*
- **Remissão para outras secções**
*Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**
Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
*Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.*
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.*
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
*Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.*
- **Utilizações finais específicas** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

8 Controle de exposição e protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.

(continuação na página 4)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 30.04.2024

Número da versão 4

Revisão: 30.04.2024

Nome comercial: 435-Líquido

(continuação da página 3)

- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

67-64-1 acetonaPEL (US) Valor para exposição longa: 2400 mg/m³, 1000 ppmREL (US) Valor para exposição longa: 590 mg/m³, 250 ppm

TLV (US) Valor para exposição curta: 500 ppm

Valor para exposição longa: 250 ppm
A4, BEI**108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

WEEL (US) Valor para exposição longa: 50 ppm

- **Componentes con valores-limite biológicos:**

67-64-1 acetona

BEI (US) 25 mg/L

Medium: urine

Time: end of shift

Parameter: Acetone (nonspecific)

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- **Medidas de controle de engenharia:**

- **Medidas de proteção pessoal:**

- **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

- **Proteção respiratória:** Não necessário.

- **Proteção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 5)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 30.04.2024

Número da versão 4

Revisão: 30.04.2024

Nome comercial: 435-Líquido

(continuação da página 4)

· **Proteção dos olhos/face:**

Óculos de protecção totalmente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**· **Aspecto:****Forma:**

Líquido

Cor:

Conforme a designação do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não determinado.

· **valor pH:**

Não determinado.

· **Mudança do estado:****Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não determinado.**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:**

55,8–56,6 °C

· **Ponto de fulgor:**

-17 °C

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Facilmente inflamável.

· **Temperatura de autoignição:**

315 °C

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· **Limites de explosão:****Inferior:**

2,6 Vol %

Superior:

13 Vol %

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

233 hPa

· **Pressão de vapor em 50 °C:**

800 hPa

· **Densidade em 20 °C:**0,80414 g/cm³· **Densidade a granel:**804 kg/m³· **Densidade relativa**

Não determinado.

· **Densidade de vapor**

Não determinado.

· **Taxa de evaporação:**

Não determinado.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Completamente misturável.

· **Coeficiente de partição – n-octanol/água:** Não determinado.· **Viscosidade:****Dinâmico:**

Não determinado.

Cinemático:

Não determinado.

· **Percentagem de solvente:****Solventes orgânicos:**

100,0 %

(continuação na página 6)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 30.04.2024

Número da versão 4

Revisão: 30.04.2024

Nome comercial: 435-Líquido

(continuação da página 5)

VOC (UE)

100,00 %

Percentagem de substâncias sólidas:

0,0 %

· Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:**
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
 - **Toxicidade aguda:**
 - **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
-
- 67-64-1 acetona**
por via oral LD50 5.800 mg/kg (rat)
por via dérmica LD50 20.000 mg/kg (rabbit)
- 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**
por via oral LD50 8.532 mg/kg (rat)
por inalação LC50/4 h 35,7 mg/l (rat)
- **Efeito de irritabilidade primário:**
 - **Corrosão / irritação da pele** Não irritante.
 - **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Efeito irritante.
 - **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
 - **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Irritante

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

(continuação na página 7)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 30.04.2024

Número da versão 4

Revisão: 30.04.2024

Nome comercial: 435-Líquido

(continuação da página 6)

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações sobre transporte

- **Número ONU**
- **ANTT, IMDG, IATA** UN1263
- **Nome apropriado para embarque**
- **ANTT** 1263 TINTAS
- **IMDG** PAINT
- **IATA** Paint
- **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**
- **ANTT, IMDG, IATA**



- **Classe** 3 Líquidos inflamáveis
- **Rótulo** 3
- **Grupo de embalagem**
- **ANTT, IMDG, IATA** II
- **Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.
- **Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Líquidos inflamáveis
- **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 33
- **Nº EMS:** F-E, S-E
- **Stowage Category** B
- **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

- **ANTT**
- **Quantidades Limitadas (LQ)** 5L
- **Quantidades exceptuadas (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- **Categoria de transporte** 2

(continuação na página 8)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 30.04.2024

Número da versão 4

Revisão: 30.04.2024

Nome comercial: 435-Líquido

(continuação da página 7)

· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 TINTAS, 3, II

15 Informações sobre regulamentações

· **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 2
Inflamabilidade = 3
Reatividade = 0

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**



Saúde = 2
Inflamabilidade = 3
Reatividade = 0

· **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

acetona

· **Frases de perigo**

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

· **Frases de prudência**

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.

Armazene em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

BR

(continuação na página 9)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 30.04.2024

Número da versão 4

Revisão: 30.04.2024

Nome comercial: 435-Líquido

(continuação da página 8)

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Product safety department.

· **Contacto** sds@mgchemicals.com

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR