

**em conformidade com Regulamento (CE) n. o
1907/2006, Artigo 31 °**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· 1.1 Identificador do produto

· **Nome comercial:** 824-I

· **Outros meios de identificação:** álcool isopropílico Eletrônica Limpador

· **Número de peça relacionado:**

824-Liquid, 824-100ML, 824-500ML, 824-1L, 824-4L, 824-20L, 824-205L, 824-1G, 824-100MLCA, 824-1LCA, 824-1LX6, 824-500MLCA

· **Nº CAS:**

67-63-0

· **Número CE:**

200-661-7

· **Número de índice:**

603-117-00-0

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** álcool isopropílico Eletrônica Limpador

· **1.3 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

MG Químicos
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA,
REINO UNIDO

MG Chemicals Ltd
Level 2, Vision Exchange, Building Territorials Street,
Zona 1, Central Business, District,
Birkirkara CBD 1070,
MALTA

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

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Verisk 3E (Código de acesso: 335388), +(44) 20 3514787

Outros números de telefone de emergência: +(0) 800 680 0425

Centro de informação antivenenos
800 250 250

SOMENTE para incidentes com materiais perigosos (vazamentos, derramamentos, incêndios, exposições ou acidentes)

EUA ou CANADÁ - Ligue para a Verisk 3E em +1-866-519-4752 ou +1-760-476-3962 (código de acesso ao serviço: 335388)

Para emergências envolvendo transporte de mercadorias perigosas; Atendimento 24 horas

(continuação na página 2)

**em conformidade com Regulamento (CE) n.º
1907/2006, Artigo 31º**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Nome comercial: 824-I

(continuação da página 1)

por dia, 7 dias por semana

CANADÁ - Ligue para CANUTEC a cobrar em +1-613-996-6666 ou *666 em telefones celulares

2 Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
2-propanol

- **Advertências de perigo**
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

- **Recomendações de prudência**
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la 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. Continue a enxaguar.
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar CO2, pó extintor ou jacto de água.

(continuação na página 3)

**em conformidade com Regulamento (CE) n. o
1907/2006, Artigo 31 °**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Nome comercial: 824-I

(continuação da página 2)

- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Substância desreguladora endócrina $\geq 0,1\%$ = nenhuma

3 Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Substâncias**
- **Designação CAS n °**
67-63-0 2-propanol
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 200-661-7
- **Número de índice:** 603-117-00-0

4 Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água.
- **Em caso de contacto 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.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

- **5.1 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.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes 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.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Diluir em bastante água.

(continuação na página 4)

**em conformidade com Regulamento (CE) n. o
1907/2006, Artigo 31 °**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Nome comercial: 824-I

(continuação da página 3)

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Assegurar uma ventilação adequada.

· 6.4 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 Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento 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.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**· 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.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controlo da exposição/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo**· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:****67-63-0 2-propanol**

VLE Valor para exposição curta: 400 ppm

Valor para exposição longa: 200 ppm

IBE,A4;Irritação ocular,do TRS; afecção do SNC

· Componentes con valores-limite biológicos:**67-63-0 2-propanol**

IBE 40 mg/L

Amostra: urina

Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho

Indicador biológico: Acetona

· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.**· 8.2 Controlo da exposição****· Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.**· Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****· Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

(continuação na página 5)

**em conformidade com Regulamento (CE) n. o
1907/2006, Artigo 31 °**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Nome comercial: 824-I

(continuação da página 4)

*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.*· **Tempo de penetração no material das luvas***Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.*· **Proteção ocular/facial****Óculos de protecção totalmente fechados**

9 Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· **Estado físico**

Líquido

· **Cor:**

Claro

· **Odor:**

tipo álcool

· **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

-89,5 °C

· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

82 °C

· **Inflamabilidade**

Facilmente inflamável.

· **Limite superior e inferior de explosividade**· **Inferior:**

2 Vol % (67-63-0 2-propanol)

· **Superior:**

12 Vol % (67-63-0 2-propanol)

· **Ponto de inflamação:**

12 °C (67-63-0 2-propanol)

· **Temperatura de autoignição:**

425 °C (67-63-0 2-propanol)

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **pH**

Não determinado.

· **Viscosidade:**· **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

· **Dinâmico em 20 °C:**

2,43 mPas

(continuação na página 6)

**em conformidade com Regulamento (CE) n. o
1907/2006, Artigo 31 °**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Nome comercial: 824-I

(continuação da página 5)

· Solubilidade	
· água em 20 °C:	1.000 g/l
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor em 20 °C:	43 hPa (67-63-0 2-propanol)
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	0,785 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· 9.2 Outras informações	
· Aspeto:	
· Forma:	Líquido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	Não determinado.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	99,7 %
· VOC (UE)	99,70 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,3 %
· Massa molecular	60 g/mol
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

10 Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 7)

**em conformidade com Regulamento (CE) n. o
1907/2006, Artigo 31 °**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Nome comercial: 824-I

(continuação da página 6)

- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
 - **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
- | | | |
|---------------------------|----------|-----------------------|
| 67-63-0 2-propanol | | |
| por via oral | LD50 | 5.045 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50 | 12.800 mg/kg (rabbit) |
| por inalação | LC50/4 h | 30 mg/l (rat) |
- **Corrosão/irritação cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
 - **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Pode provocar sonolência ou vertigens.
 - **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **11.2 Informações sobre outros perigos**
 - **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
- A substância não está listada.

12 Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 8)

**em conformidade com Regulamento (CE) n. o
1907/2006, Artigo 31 °**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Nome comercial: 824-I

(continuação da página 7)

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· 12.7 Outros efeitos adversos**· Outras indicações ecológicas:****· Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 2 (D) (classificação pelas listas): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

13 Considerações relativas à eliminação**· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos****· Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· Catálogo europeu de resíduos

HP3 Inflamável

HP4 Irritante - irritação cutânea e lesões oculares

HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

· 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 relativas ao transporte****· 14.1 Número ONU ou número de ID****· ADR, IMDG, IATA** UN1219**· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU****· ADR** 1219 ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)**· IMDG** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)**· IATA** Isopropanol (isopropyl alcohol)**· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte****· ADR, IMDG, IATA****· Classe**

3 Líquidos inflamáveis

· Rótulo

3

· 14.4 Grupo de embalagem**· ADR, IMDG, IATA**

II

· 14.5 Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquidos inflamáveis

(continuação na página 9)

**em conformidade com Regulamento (CE) n.º
1907/2006, Artigo 31º**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Nome comercial: 824-I

(continuação da página 8)

· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	33
· Nº EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	

· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· 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 1219 ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO), 3, II

15 Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.
- **Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior**
5.000 t
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior**
50.000 t
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
A substância não está listada.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3)**
A substância não está listada.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**
A substância não está listada.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**
A substância não está listada.

(continuação na página 10)

**em conformidade com Regulamento (CE) n. o
1907/2006, Artigo 31 °**

data da impressão 03.06.2024

Revisão: 03.06.2024

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Nome comercial: 824-I

(continuação da página 9)

· **Regulamento (CE) n. ° 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

A substância não está listada.

· **15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

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

· **Data da versão anterior:** 03.06.2024

· **Número da versão anterior:** 6

· **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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

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

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

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

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