

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 8.10
Data de revisão 2025/07/03
Data de impressão 2025/07/04

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Acetona para cromatografia gasosa ECD e FID SupraSolv®

Referência do Produto : 1.00012
No. de catálogo : 100012
Marca : Millipore
No. de Index : 606-001-00-8
No. REACH : 01-2119471330-49-XXXX
Nº CAS : 67-64-1

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados : Reagente para análise

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.
VIA DE ACESSO SUL KM 30 ROD ANHANGUERA
KM 29 MAIS 503 M ARMZMODULO B4 GALPAO01 07.790-330
EMPRESARIAL MIRANTE DE CAJAMAR(POLVILHO)
CAJAMAR - SP
BRAZIL
Telefone : +55 11 2170 8484
Email endereço : suporte-cientifico@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de Telefone de : + 55 0800 707 7022
Emergência : + 55 0800 117 2020 (AMBIPAR)
+ 55 11 4349 1359 (CHEMTREC)

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 2

Irritação cutânea	: Categoria 3
Irritação ocular	: Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Categoria 3 (Sistema nervoso central)

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H316 Causa uma irritação suave da pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P261 Evitar respirar névoa ou vapores.
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

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

Outros perigos não resultam na classificação

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância / Mistura : Substância

Componentes

Nome Químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Acetona	67-64-1	Flam. Liq., 2 Skin Irrit., 3 Eye Irrit., 2A STOT SE, (Sistema nervoso central) , 3	>= 90 -<= 100

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral : Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se inalado : Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Em caso de contato com a pele : No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Em caso de contato com o olho : Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

Se ingerido : Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados : Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

Proteção para o prestador de socorros : Para a proteção individual ver a secção 8.

Notas para o médico : Dados não disponíveis

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios adequados de extinção : Dióxido de carbono (CO2)
Espuma
Pó seco

Agentes de extinção inadequados : Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

Perigos específicos no combate a incêndios : Combustível.

Prestar atenção às projecções.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinção : Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água.
Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

SECÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Conselho para o pessoal da não emergência:
Não respirar os vapores, aerossóis.
Evitar o contacto com a substância.
Assegurar ventilação adequada.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Para a proteção individual ver a secção 8.

- | | | |
|---|---|--|
| Precauções ambientais | : | Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
Risco de explosão. |
| Métodos e materiais de confinamento e limpeza | : | Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.
Observar as possíveis restricções materiais (ver secções 7 e 10).
Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos.
Limpar a área afectada. |

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Ver precauções na secção 2.2

- | | | |
|---|---|---|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : | Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas. |
| Recomendações para manuseio seguro | : | Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.
Evitar a formação de vapores/aerossóis. |
| Medidas de higiene | : | Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. |
| Informações suplementares sobre as condições de armazenagem | : | Ao abrigo da luz.

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição. |
| Classe de armazenagem | : | 3, Líquidos inflamáveis |
| Temperatura recomendada de armazenamento | : | Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto. |
| Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento | : | Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto. |

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permissível	Base
Acetona	67-64-1	LT	780 ppm 1.870 mg/m3	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo			
		TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH

Limites profissionais biológicas de exposição

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostra	Concentração permissível	Base
Acetona	67-64-1	Acetona	Urina	Fim do dia de trabalho	25 mg/l	BR BEI
		Acetona	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	25 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de controle de engenharia : Dados não disponíveis

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Tipo de Filtro recomendado: : Filtro tipo AX

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com

as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Proteção das mãos

Materiais : borracha butílica
Pausa : 480 min
Espessura da luva : 0,7 mm
Índice de proteção : Contato total
Fabricante : Butoject® (KCL 898)

Materiais : Luvas de latex
Pausa : 10 min
Espessura da luva : 0,6 mm
Índice de proteção : Contato com salpicos
Fabricante : Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Tamanho M)

Observações : Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção dos olhos : Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Tecido protector anti-estático retardador de chama.

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Cor : incolor

Odor : acre, fracamente aromático

Limite de Odor : 0,1 ppm

pH : 5 - 6 (20 °C)
Concentração: 395 g/l

Ponto/ intervalo de fusão	: -94,0 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 56,0 °C (1.013 hPa)
Ponto de inflamação	: -17,0 °C
	Método: câmara fechada
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	: Dados não disponíveis
Velocidade de combustão	: Dados não disponíveis
Auto-ignição	: 465,0 °C
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: 13 %(V)
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: 2 %(V)
Pressão de vapor	: 245,3 hPa (20,0 °C)
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Densidade	: 0,79 gr/cm ³ (20 °C)
Solubilidade Hidrossolubilidade	: solúvel, em todas as proporções
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	: Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: 465 °C DIN 51794
Temperatura de decomposição	: Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: não
Tensão superficial	: 23,2 mN/m, 20,0 °C
Condutividade	: 0,01 µS/cm (20 °C)
Peso molecular	: 58,08 g/mol
Caraterísticas da partícula	
Tamanho da partícula	: Dados não disponíveis

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reatividade	: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química	: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	: Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: ácido cromossulfúrico cloreto de cromilo etanolamina Flúor Agentes oxidantes fortes redutores fortes Ácido nítrico óxido de crómio-(VI) Perigo de explosão am presença de: oxi-halogenetos não metálicos compostos halogénio-halogénio Clorofórmio ácido nitrante compostos de nitrosilo peróxido de hidrogénio óxidos de halogénios nitro-compostos orgânicos compostos peroxidados Reacção exotérmica com: Bromo Metais alcalinos hidróxidos alcalinos Hidrocarboneto halogenado Dicloreto de enxofre

oxicloreto de fósforo

Condições a serem evitadas : Aquecimento.

Materiais incompatíveis : borracha
diversos materiais plásticos

Produtos perigosos de decomposição : Em caso de incêndio: veja-se secção 5

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - fêmea - 5.800 mg/kg

Observações: (ECHA)

Sintomas: Doenças do estômago / intestinais, Perigo de aspiração após vômito., Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito.

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 76 mg/l - vapor

Observações: Inconsciência

Sonolência

Vertigem

(Ficha de datos de seguridad externa)

DL50 Dérmico - Coelho - 20.000 mg/kg

Observações: (IUCLID)

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Leve irritação da pele - 24 h

(Teste de Draize)

Observações: (RTECS)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Irritação ocular - 24 h

(Teste de Draize)

Observações: (RTECS)

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de maximização - Porquinho da Índia

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

A exposição crónica pode causar dermatites.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipo de Teste: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 473

Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Mouse lymphoma test

Activação metabólica: sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 476

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Inalação - Pode provocar sonolência ou vertigens. - Efeitos narcóticos

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Após absorção.

Dor de cabeça

Salivação

Náusea

Vómitos

Vertigem

narcole

Coma

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Rim - Irregularidades - Baseado na prova sobre os humanos

Pele - Dermatites - Baseado na prova sobre os humanos

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Componentes:

Acetona:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 6.210 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Monitoramento analítico: sim Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CL50 (Daphnia pulex): 8.800 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Observações: (ECHA)
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: NOEC (M.aeruginosa): 530 mg/l Duração da exposição: 8 d Tipo de Teste: Ensaio estático Método: DIN 38412 Observações: (concentração limite tóxica) ãã (IUCLID)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC (Daphnia magna): 2.212 mg/l Ponto final: velocidade de reprodução Duração da exposição: 28 d Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Observações: (ECHA)
Toxicidade para os micro-organismos	: CE50 (lamas activadas): 61,15 mg/l Duração da exposição: 30 min Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 209

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Acetona:

Biodegradabilidade	: aeróbio Material usado na inoculação: lamas activadas Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 91 % Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 301 B
Carência biológica de	: 1.850 mg/g

ThOD : 2.200 mg/g
Observações: (Literatura)

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1090
Nome apropriado para embarque : Acetone
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Etiquetas : Class 3 - Flammable liquids
Instruções de embalagem : 364
(aeronave de carga)
Instruções de embalagem : 353
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

Número ONU ou número de ID : UN 1090
Nome apropriado para embarque : ACETONE
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Etiquetas : 3
Código EmS : F-E, S-D
Poluente marinho : não

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

Regulamentação doméstica

ANTT

Número ONU ou número de ID : UN 1090
Nome apropriado para embarque : ACETONA
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Etiquetas : 3
Número de risco : 33

Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados : Acetona
pela Polícia Federal

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de revisão : 2025/07/03

Formato da data : ano/mês/dias

Informações complementares

Outras informações : Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar www.sigma-aldrich.com e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda. Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Texto completo das outras siglas

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a

reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.

BR / PT