FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 8.6
Data da revisão 28.03.2023
Data de impressão 15.06.2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto	:	ACETONA PARA CG, MS SUPRASOLV SupraSolv®
Referência do Produto	:	1.00658
No. de catálogo	:	100658
Marca	:	Millipore
N° de Index	:	606-001-00-8
Número REACH	:	01-2119471330-49-XXXX
Nº CAS	:	67-64-1

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	:	Solvente

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa	:	Sigma-Aldrich Brasil Ltda. Av. das Nações Unidas 23.043 SÃO PAULO - SP 04795-100 BRAZIL
Telefone	:	+55 11 3732 3100
Número de Fax	:	+55 11 5522 7409

1.4 Número do telefone de emergência

Núnero de Telefone de Emergência	:	Chemtrec(Intl.): +(55)-21 3958-1449 / +55 11 4349-1359 Chemtrec (Brazil): 0800 892 0479 Suatrans: 0800 707 7022 / 0800 17 2020 +(55)-2139581449

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225
Irritação da pele (Categoria 3), H316
Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma

Palavra de advertência — Perigo

Declaração de perigo

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.

declaração de precaução

Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P261	Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/ médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

2.3 Outros Perigos

Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	:	C3H6O
Peso molecular	:	58.08 g/mol
Nº CAS	:	67-64-1
N° CE	:	200-662-2
N° de Index	:	606-001-00-8

Componente	Classificação	Concentração
Acetona		
	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 3;	<= 100 %

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; H225, H316, H319, H336 Limites de concentração: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

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. Remova as lentes de contato.

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

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.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Combustível.
Prestar atenção aos retornos.
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.

5.3 Precauções para bombeiros

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

5.4 Informações complementares
Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem 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.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ambientais
Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza
Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restricções materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com aborvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Consulta a outras seções
Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro
Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Orientação para prevenção de fogo e explosão
Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene
Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento
Ao abrigo da luz.Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

Classe de armazenagem
Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3: Líquidos inflamáveis

7.3 Utilizações finais específicas
Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Acetona	67-64-1	LT	780 ppm 1,870 mg/m3	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observaçõ es	Grau de insalubridade: mínimo		

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componente	Nº CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Base
Acetona	67-64-1	Acetona	25 mg/l	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observaçõ es	Fim do dia de trabalho			

8.2 Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia
Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular/ facial
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 para a pele
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 EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Contato total
Materiais: borracha butílica
espessura mínima da capa: 0.7 mm
Pausa: 480 min
Material ensaiado:Butoject® (KCL 898)

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 EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Contato com salpicos
Materiais: Luvas de látex
espessura mínima da capa: 0.6 mm
Pausa: 10 min
Material ensaiado:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Tamanho M)

Proteção do corpo
Tecido protetor antiestático retardador de chama.

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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.

Controle da exposição ambiental
Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a)	Estado físico	líquido
b)	Cor	incolor
c)	Odor	pungente, fracamente aromático
d)	Ponto de fusão/congelamento	Ponto de fusão: -94.0 °C
e)	Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	56.0 °C em 1,013 hPa
f)	Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
g)	Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	Limite superior de explosividade: 13 %(V) Limite inferior de explosividade: 2 %(V)
h)	Ponto de inflamação	-17.0 °C - vaso fechado
i)	Temperatura de autoignição	465.0 °C
j)	Temperatura de decomposição	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
k)	pH	5 - 6 em 395 g/l em 20 °C
l)	Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
m)	Solubilidade em água	solúvel, Em todas as proporções
n)	Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
o)	Pressão de vapor	245.3 hPa em 20.0 °C
p)	Densidade	0.79 gr/cm3 em 20 °C
	Densidade relativa	dados não disponíveis
q)	Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
r)	Características da partícula	dados não disponíveis

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

s)	Riscos de explosão	dados não disponíveis
t)	Propriedades oxidantes	não

9.2 Outra informação de segurança

Condutibilidade	0.01 µS/cm em 20 °C
Tensão superficial	23.2 mN/m em 20.0 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 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

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

borracha, diversos materiais plásticos

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda
DL50 Oral - Rato - fêmea - 5,800 mg/kg
Observações: (ECHA)
CL50 Inalação - Rato - 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 nos olhos - 24 h
(Teste de Draize)
Observações: (RTECS)

Sensibilização respiratória ou à pele
Teste de maximização - Cobaia
Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo.
Observações: (ECHA)
A exposição crônica pode causar dermatites.

Mutagenicidade em células germinativas
Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamifero): aberração de cromossomas.
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo
Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Mouse lymphoma test
Ativação metabólica: sem activação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

Carcinogenicidade
dados não disponíveis

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxicidade à reprodução
dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
Inalação - Pode provocar sonolência ou vertigem. - Efeitos narcolépticos

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida
dados não disponíveis

Perigo por 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
Vômitos
Vertigem
narcose
Coma

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Rim - Irregularidades - Comprovado em seres humanos

Pele - Dermatite - Comprovado em seres humanos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes	Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 6,210 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	Ensaio estático CL50 - Daphnia pulex (dáfnia pulex) - 8,800 mg/l - 48 h Observações: (ECHA)
Toxicidade para as algas	Ensaio estático NOEC - M.aeruginosa - 530 mg/l - 8 d (DIN 38412) Observações: (concentração limite tóxica) ãã (IUCLID)
Toxicidade para as bactérias	Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 61.15 mg/l - 30 min (Diretrizes para o teste 209 da OECD)
Toxicidade em	Ensaio por escoamento NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

daphnias e outros invertebrados aquáticos.(Toxicidade crônica)	dáfnia) - 2,212 mg/l - 28 d Observações: (ECHA)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 91 % - Rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301B)
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	1,850 mg/g Observações: (IUCLID)
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,070 mg/g Observações: (IUCLID)
Demanda teórica de oxigênio	2,200 mg/g Observações: (Literatura)

12.3 Potencial bioacumulativo

Não bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1090 DOT (US): 1090 IMDG: 1090 IATA: 1090 ANTT: 1090

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID:	ACETONA
DOT (US):	Acetone
IMDG:	ACETONE
IATA:	Acetone

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ANTT: ACETONA

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

33

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

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 ás 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.

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada