

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 19.05.2017

Versão 1.11

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 822251

Nome do produto Acetona EMPLURA®

Número de registro REACH Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelage anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Nº CAS 67-64-1

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados Solvente, Químico para síntese
Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

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

Empresa Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A
Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389

1.4 Número do telefone de emergência Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

Classificação (Perigoso para o meio ambiente)

Líquido inflamável, Categoria 2, H225

Irritação ocular, Categoria 2, H319

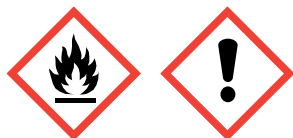
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central, H336

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

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (Perigoso para o meio ambiente)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

EUH066 Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Frases de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Resposta de emergência

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.

Armazenamento

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

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

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de precaução

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.

Nº CAS 67-64-1

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Fórmula	CH ₃ COCH ₃	C ₃ H ₆ O (Hill)
Nº CE	200-662-2	
Massa molar	58,08 g/mol	

Componentes perigosos (Perigoso para o meio ambiente)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Número de registo	Classificação
--------	-------------------	---------------

Acetona (<= 100 %)

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

67-64-1	*)	
---------	----	--

Líquido inflamável, Categoria 2, H225

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única,

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	822251
Nome do produto	Acetona EMPLURA®

Categoria 3, H336

*) Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

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

3.2 Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

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

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Em caso de contato com os olhos, enxágue com água em abundância. Procure um oftomologista.

Depois de engolir: Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito. Chamar o médico imediatamente .

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

efeitos irritantes, Sonolência, Vertigem, narcose, Náusea, Vômitos, Distúrbios estomacais/intestinais, Dor de cabeça, sonolência, Salivação, Coma
Perigo de opacificação da córnea.

Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	822251
Nome do produto	Acetona EMPLURA®

SEÇÃO 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

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Combustível.

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

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

Prestar atenção aos retornos.

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

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios. Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água.

SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contacto com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. 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.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	822251
Nome do produto	Acetona EMPLURA®

6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afectada.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

SEÇÃO 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.

Observar os avisos dos rótulos.

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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

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

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Acetona (67-64-1)

BR OEL	Média ponderada no	780 ppm
	tempo (TWA):	1.870 mg/m ³

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva:	borracha butílica
Espessura da luva:	0,7 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	látex natural
---------------------	---------------

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

Espessura da luva: 0,6 mm
Pausa: > 10 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 898 Butoject® (contacto total), KCL 706 Lapren® (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

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).

Outro equipamento de protecção

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro AX (EN 371)

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de protecção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Risco de explosão.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico líquido

Cor incolor

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

Odor	com sabor de fruta
Limite de Odor	0,1 - 662,5 ppm
pH	5 - 6 em 395 g/l 20 °C
Ponto de fusão	-95,4 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	56,2 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	< -20 °C Método: DIN 51755 - 1
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	2,6 %(V)
Limite superior de explosividade	12,8 %(V)
pressão de vapor	233 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	2,01
Densidade	0,79 g/cm ³ em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	822251
Nome do produto	Acetona EMPLURA®

Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -0,24 (experimental) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
Viscosidade, dinâmica	0,32 mPa.s em 20 °C
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	465 °C DIN 51794
Condutibilidade	0,01 µS/cm em 20 °C

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

Sensível ao ar.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	822251
Nome do produto	Acetona EMPLURA®

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 cromo-(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

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 5.800 mg/kg

(ECHA)

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

Toxicidade aguda - Inalação

CL50 Ratazana: 76 mg/l; 4 h ; vapor

(Literatura)

Sintomas: irritação das mucosas
absorção

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 Coelho: 20.000 mg/kg

(IUCLID)

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Sem irritação.

(Ficha de datos de seguridad externa)

Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Irritação nos olhos

(Ficha de datos de seguridad externa)

Provoca irritação ocular grave.

Perigo de opacificação da córnea.

Sensibilização

Teste de maximização Cobaia

Resultado: negativo

(ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

Genotoxicidade in vivo

Teste de micronúcleo

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

Genotoxicidade in vitro

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

Resultado: negativo

Método: OECD TG 473

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Carcinogenicidade

Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais. (IUCLID)

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Após absorção.

Dor de cabeça, Salivação, Náusea, Vômitos, Vertigem, narcose, Coma

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 5.540 mg/l; 96 h
(Literatura)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 6.100 mg/l; 48 h
(Literatura)

EC5 *E.sulcatum*: 28 mg/l; 72 h
(concentração limite tóxica) ãã (Literatura)

Toxicidade para as algas

NOEC *M.aeruginosa*: 530 mg/l; 8 d
Monitoramento analítico: não
DIN 38412
(concentração limite tóxica) ãã (IUCLID)

Toxicidade para as bactérias

CE50 lodo activado: 59 - 67,4 mg/l; 30 min
(Literatura)

EC5 *Pseudomonas putida*: 1.700 mg/l; 16 h
(concentração limite tóxica) ãã (IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

91 %; 28 d
(IUCLID)

Rapidamente biodegradável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

1.850 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	822251
Nome do produto	Acetona EMPLURA®

Demanda química de oxigênio (DQO)

2.070 mg/g

(IUCLID)

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

2.200 mg/g

(Literatura)

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: -0,24

(experimental)

Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 1090
14.2 Nome apropriado para embarque	ACETONE
14.3 Classe de risco	3
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	D/E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	822251
Nome do produto	Acetona EMPLURA®

14.1 Número ONU	UN 1090
14.2 Nome apropriado para embarque	ACETONE
14.3 Classe de risco	3
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 1090
14.2 Nome apropriado para embarque	ACETONE
14.3 Classe de risco	3
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim

EmS F-E S-D

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não relevante

SEÇÃO 15. Regulamentações

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

Legislação nacional

Classe de armazenagem 3

15.2 Avaliação de segurança química

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 822251
Nome do produto Acetona EMPLURA®

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

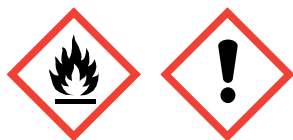
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
EUH066 Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Frases de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Resposta de emergência

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	822251
Nome do produto	Acetona EMPLURA®

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.

Armazenamento

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

Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.