

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 17.07.2017

Versão 4.2

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 344198

Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

Número de registro REACH Este produto é uma preparação. Número de registro REACH vide o capítulo 3.

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados Pesquisa e análise em bioquímica
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

Classificação (Perigoso para o meio ambiente)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301

Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação, H331

Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311

Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314

Sensibilização à pele., Categoria 1, H317

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341

Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 1, Olhos, H370

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório, H335

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

H350 Pode provocar câncer.

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H370 Provoca dano aos órgãos (Olhos).

Frases de precaução

Prevenção

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Restrita ao uso por profissionais.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H350 Pode provocar câncer.

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H370 Provoca dano aos órgãos (Olhos).

Frases de precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE
INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química Solução aquosa com componentes orgânicos.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Componentes perigosos (Perigoso para o meio ambiente)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS Número de registo Classificação

Formaldeído ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

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

50-00-0 *)

Toxicidade aguda, Categoria 3, H301
Toxicidade aguda, Categoria 3, H331
Toxicidade aguda, Categoria 3, H311
Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341
Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350

Metanol ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

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

67-56-1 *)

Líquido inflamável, Categoria 2, H225
Toxicidade aguda, Categoria 3, H301
Toxicidade aguda, Categoria 3, H331

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|-----------------------|
| No. de catálogo | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

Toxicidade aguda, Categoria 3, H311

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única,
Categoria 1, H370

*) 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.

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Chamar o médico imediatamente . Perigo de perfuração!

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Irritação e corrosão, Reações alérgicas, Tosse, Respiração superficial, embriagado, Vertigem, Dor de cabeça, Sonolência, agitação, espasmos, Perturbações visuais, narcose, Coma
Perigo de cegueira!

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Mencionar a presença de metanol.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|-----------------------|
| No. de catálogo | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, 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

Mistura com componentes combustíveis.

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

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

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

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

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: 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.

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 | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

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 ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemizorb®). Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afectada.

Degradação: neutralizar com um excesso de solução de hidrogenossulfito de sódio.

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

Observar os avisos dos rótulos.

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 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

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Não utilizar recipientes metálicos.

Condições de armazenamento

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

Herméticamente fechado. Ao abrigo da luz. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

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

Formaldeído (50-00-0)

| | | |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| BR OEL | Valor máximo do limite: | 1,6 ppm |
| | | 2,3 mg/m ³ |

Metanol (67-56-1)

| | | |
|--------|------------------------|-----------------------------|
| BR OEL | Classificação de risco | Perigo de absorção cutânea. |
| | cutâneo | |
| | Média ponderada no | 156 ppm |
| | tempo (TWA): | 200 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

contacto total:

| | |
|---------------------|--------------------|
| Substância da luva: | Borracha nitrílica |
| Espessura da luva: | 0,40 mm |
| Pausa: | > 480 min |

contacto com salpicos:

| | |
|---------------------|----------------|
| Substância da luva: | policloroprene |
| Espessura da luva: | 0,65 mm |
| Pausa: | > 240 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 730 Camatril® -Velours (contacto total), KCL 720 Camapren® (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.

Proteção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: flitro ABEK

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|-----------------------|
| No. de catálogo | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

Controles de riscos ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Risco de explosão.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|--------------------------------------|
| Estado físico | líquido |
| Cor | incolor |
| Odor | picante |
| Limite de Odor | 0,05 - 0,125 ppm (Formaldeído) |
| pH | 2,8 - 4,0 em 20 °C |
| Ponto de fusão | < -15 °C |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 93 - 96 °C em 1.013 hPa |
| Ponto de fulgor | 62 °C Método: c.c. |
| Taxa de evaporação | Não existem informações disponíveis. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existem informações disponíveis. |
| Limite inferior de explosividade | 7 %(V) (Formaldeído) |

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|-----------------------|
| No. de catálogo | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Limite superior de explosividade | 73 %(V) (Formaldeído) |
| pressão de vapor | Não existem informações disponíveis. |
| Densidade relativa do vapor | Não existem informações disponíveis. |
| Densidade | 1,09 g/cm ³ em 20 °C |
| Densidade relativa | Não existem informações disponíveis. |
| Solubilidade em água | em 20 °C solúvel |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | Não existem informações disponíveis. |
| Temperatura de autoignição | Não existem informações disponíveis. |
| Temperatura de decomposição | Não existem informações disponíveis. |
| Viscosidade, dinâmica | Não existem informações disponíveis. |
| Riscos de explosão | Não classificado como explosivo. |
| Propriedades oxidantes | não |

9.2 Outras informações

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Temperatura de ignição | ca. 300 °C (Formaldeído) |
|------------------------|-----------------------------|

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|-----------------------|
| No. de catálogo | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Agentes redutores

tende a polimerizar

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

Estabilizador

Metanol

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

Nitrometano, ácido per fórmico, Ácidos, fenol, Ácido nítrico, peróxido de hidrogénio, ácido peracético, dióxido de azoto

Reacção exotérmica com:

alcalis, nitretos, iniciadores de polimerização, hidróxido de sódio, permanganato de potássio, Álcool furfurílico, Agentes oxidantes fortes

ácido perclórico, com, ANILINE

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

ácido clorídrico, carbonato de magnésio

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Exposição à luz.

10.5 Materiais incompatíveis

diversos metais, diversas ligas metálicas, Aço macio, Cobre

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda oral

DL50: 212,77 mg/kg

Método de cálculo

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias., Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Estimativa de toxicidade aguda: 6,55 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica

Estimativa de toxicidade aguda : 638,47 mg/kg

Método de cálculo

Sintomas: Formação de bolhas, Fissuramento

Estimativa de toxicidade aguda : 638,47 mg/kg

Método de cálculo

Irritação da pele

Mistura provoca queimaduras.

Irritação nos olhos

Mistura causa danos oculares graves. Os vapores provocam irritação dos olhos. Perigo de cegueira!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|-----------------------|
| No. de catálogo | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

Sensibilização

Mistura pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Carcinogenicidade:

Possivelmente carcinogênico.

Mutagenicidade:

Evidência de defeitos genéticos.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

A mistura causa danos a órgãos

Órgãos-alvo: Olhos

Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.

Órgãos-alvo: Sistema respiratório

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

Efeitos sistêmicos:

embriagado, Vertigem, Dor de cabeça, Sonolência, acidose, queda da pressão arterial, agitação, espasmos, Perturbações visuais, narcose, Coma

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

Danos em:

Fígado, Rim, Cardíaco, Córnea

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

Componentes

Formaldeído

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 100 mg/kg

(Literatura)

Toxicidade aguda - Inalação

Estimativa de toxicidade aguda: 3,1 mg/l; vapor

Parecer técnico

Toxicidade aguda - Dérmica

Estimativa de toxicidade aguda : 300,1 mg/kg

Parecer técnico

Metanol

Toxicidade aguda oral

LDLO humano: 143 mg/kg

(RTECS)

Toxicidade aguda - Inalação

CL50 Ratazana: 131,25 mg/l; 4 h ; vapor

(ECHA)

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 Coelho: ca. 17.100 mg/kg

(Ficha de datos de seguridad externa)

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

(ECHA)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(ECHA)

Sensibilização

Teste de sensibilização: Cobaia

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Toxicidade em dosagem repetitiva

Ratazana

masculino e feminino

Inalação

vapor

28 d

Diariamente

NOAEL: 6,66 mg/l

Diretriz de Teste de OECD 412

Toxicidade subaguda

Ratazana

masculino e feminino

Inalação

365 d

Diariamente

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Diretriz de Teste de OECD 453

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste de micronúcleo

Rato

masculino e feminino

Injeção intraperitoneal

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A(s) substância(s) da mistura não cumpre(m) os critérios para PBT ou vPv B conforme a Norma (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII ou não foi realizada a avaliação PVT/vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Cáustico mesmo na forma diluída. Efeito desinfectante. Existe perigo para a água potável em caso de penetração em grandes quantidades em solos e/ou aquíferos.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Formaldeído

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: 0,021

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

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

Metanol

Toxicidade para os peixes

Ensaio por escoamento CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

EC5 *E.sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h

(Literatura)

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): > 10.000 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): ca. 22.000 mg/l; 96 h
Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h

(IUCLID)

Ensaio estático CI50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h

Monitoramento analítico: sim

OECD TG 209

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

NOEC *Oryzias latipes* (Cyprinodontidae): 7.900 mg/l; 200 h

(Ficha de datos de seguridad externa)

Biodegradabilidade

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Rapidamente biodegradável.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Demanda química de oxigênio (DQO)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

1.500 mg/g

(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD

CBO5 76 %

Teste de frasco fechado

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: -0,77

(experimental)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

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

Estabilidade na água

2,2 yr

reação com radicais hidroxilo (IUCLID)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|-----------------------|
| No. de catálogo | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

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.

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.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Número ONU | UN 2209 |
| 14.2 Nome apropriado para embarque | FORMALDEHYDE SOLUTION |
| 14.3 Classe de risco | 8 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5 Perigoso para o meio ambiente | -- |
| 14.6 Precauções especiais para os usuários | sim |
| Código de restrição para túneis | 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 | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Número ONU | UN 2209 |
| 14.2 Nome apropriado para embarque | FORMALDEHYDE SOLUTION |
| 14.3 Classe de risco | 8 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5 Perigoso para o meio ambiente | -- |
| 14.6 Precauções especiais para os usuários | não |

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Número ONU | UN 2209 |
| 14.2 Nome apropriado para embarque | FORMALDEHYDE SOLUTION |
| 14.3 Classe de risco | 8 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5 Perigoso para o meio ambiente | -- |
| 14.6 Precauções especiais para os usuários | sim |

EmS F-A S-B

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 6.1C

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 344198
Nome do produto FORMALDEIDO , GRAU MB

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. |
| H301 | Tóxico se ingerido. |
| H311 | Tóxico em contato com a pele. |
| H314 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H331 | Tóxico se inalado. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H341 | Suspeito de provocar defeitos genéticos. |
| H350 | Pode provocar câncer. |
| H370 | Provoca dano aos órgãos. |

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H227 Líquido combustível.

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|-----------------------|
| No. de catálogo | 344198 |
| Nome do produto | FORMALDEIDO , GRAU MB |

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H370 Provoca dano aos órgãos (Olhos).

Frases de precaução

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Informações complementares

Restrita ao uso por profissionais.

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.