

Melamina

DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/EMPREENHIMENTO

1.1 Identificação do produto

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Nome do Produto | Melamina |
| Designação Química | 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina |
| Fórmula Química | $C_3H_6N_6$ |
| N.º CAS | 108-78-1 |
| CE n.º | 203-615-4 |
| Registo REACH n.º | 01-2119485947-16-0017 |

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso(s) Identificado(s) A melamina ($C_3H_6N_6$) é um produto em forma de pó branco utilizado para a produção de uma grande variedade de resinas sintéticas.

- Formulação ou reembalamento
 - Uso como intermediário para resinas (melamina reativa)
 - Uso como aditivo em espumas
 - Uso como aditivo em revestimentos intumescentes
 - Espuma de PU - Trabalhadores (industriais)
 - Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais)
 - Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais
- Adição produtos alimentares ou de alimentação.

Usos Desaconselhados

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | |
|--|--|
| Identificação da Empresa | Qatar Melamine Co |
| Morada | P.O. Box 50001, Mesaieed, Catar. |
| Telefone | (+974) 44228888 |
| E-mail | aawad@qafco.com.qa |
| Representante apenas de um fabricante fora da Comunidade | MUNTAJAT B.V. |
| Identificação da Empresa | Prinses Margrietplantsoen 78-A 2595 BR, La Haye |
| Morada | Países Baixos |
| Telefone | +31(0)70 219 7000 |
| E-mail | REACH@muntajatbv.com |
| Site | www.muntajatbv.com |

1.4 Número de telefone de emergência

| | |
|---|--|
| Para Derrames, Fugas, Incêndio, Exposição ou Acidente Contacte a CHEMTREC a qualquer hora | Nos EUA e Canadá: 1-800-424-9300 Fora dos EUA e Canadá: +1 703-741-5970 e +1-703-527-3887 (chamadas a pagar no destino aceites) |
|---|--|

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

| | |
|--------------------------------------|---|
| Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) | Carc. 2 :Suspeito de provocar cancro. Repr. 2:Pode provocar danos à fertilidade. (Testículos, Espermatozoides) STOT RE 2: Pode causar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Trato urinário. |
|--------------------------------------|---|

2.2 Elementos do rótulo

| | |
|-------------------------|--|
| Nome do Produto | Segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) |
| Pictograma(s) de Perigo | Melamina |



| | |
|-----------------------------|---|
| Palavra(s) de Aviso | GHS08 |
| Indicação(ões) de Perigo | Aviso H351: Suspeito de provocar cancro. H361f: Pode provocar danos à fertilidade. (Testículos, Espermatozoides) H373: Pode causar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Trato urinário. |
| Indicação(ões) de Prudência | P201: Obter instruções especiais antes do uso. P202: Manusear apenas quando todas as precauções de segurança tiverem sido |

Melamina

lidas e compreendidas.
P260: Não respirar pó.
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P308+P313: EM caso de exposição ou dúvida: Consultar um médico.
P501: Eliminar em conformidade com a legislação local, estatal ou nacional.

2.3 Outros perigos

Pode ser nocivo em caso de ingestão.
A poeira pode ter um efeito irritativo na pele, olhos e vias respiratórias.

2.4 Informação Adicional

Para o texto completo das Indicações de Perigo/Cuidado, consultar a secção 16.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

| INGREDIENTE(S) PERIGOSO(S) | N.º CAS | CE n.º / Registo REACH n.º | %W/W | Indicação(ões) de Perigo | Pictograma(s) de Perigo |
|-------------------------------|----------|------------------------------------|--------|---|----------------------------|
| Melamina | 108-78-1 | 203-615-4 01-2119485947-16-0017 | 80-100 | Carc. 2 H351 Repr. 2 H361f STOT RE 2 H373 | GHS08 |

Não contém substâncias mPmB não classificadas nem substâncias com um limite de exposição no local de trabalho da União.
Para o texto completo das Indicações de Perigo/Cuidado, consultar a secção 16.

3.2 Misturas

Não aplicável.

SECÇÃO 4: INSTRUÇÕES DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das instruções de primeiros socorros

Inalação Em caso de dificuldades respiratórias, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

Contacto com a Pele Após contacto com a pele, enxaguar imediatamente com sabonete e água abundantes.

Contacto Visual Primeiro lavar com água abundante durante vários minutos (retirar as lentes de contacto se for possível) e depois deslocar-se a um médico.

Ingestão Se ingerido, enxaguar a boca com água (apenas se a pessoa estiver consciente). Consultar um médico se não se sentir bem.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

A poeira pode ter um efeito irritativo na pele, olhos e vias respiratórias.

4.3 Indicação de cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

EM caso de exposição ou dúvida: Consultar um médico.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados Extinguir com dióxido de carbono, químico seco, espuma ou spray de água.
Meios de extinção inadequados Água em jato.

5.2 Perigos especiais provenientes da substância ou mistura

Decompõe-se num incêndio libertando gases tóxicos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de azoto. A melamina liberta amoníaco quando aquece acima dos 500 °C.

5.3 Recomendações para bombeiros

Os bombeiros devem utilizar vestuário de proteção completo, incluindo equipamento autónomo de respiração.

SECÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

6.1 Cuidados pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Garantir ventilação adequada. Garantir proteção individual adequada (incluindo proteção respiratória) durante limpeza de derramamentos. Evitar produção de poeira. Não respirar pó.

6.2 Recomendações ambientais

Não permitir a entrada em sarjetas, esgotos ou cursos de água.

6.3 Métodos e material para limpeza e contenção

Colocar as substâncias derramadas em contentores; se necessário, molhar primeiro para evitar poeira. Recolher minuciosamente o restante. Não lavar o derramamento com água porque a zona ficará escorregadia e bloqueará o esgoto.

6.4 Referência a outras secções

Consultar também a Secção 8, 13.

Melamina

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1 Recomendações para um manuseamento seguro

Obter instruções especiais antes do uso. Manusear apenas quando todas as precauções de segurança tiverem sido lidas e compreendidas. Disponibilizar ventilação adequada. Evitar produção de poeira. Não respirar pó. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Lavar bem as mãos e pele exposta depois de manusear.

7.2 Condições para um armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Manter afastado da luz solar direta. Armazenar trancado. Armazenar num local seco. Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Temperatura de armazenamento

Ambiente.

Vida útil de armazenamento

Estável em condições normais.

Materiais incompatíveis

Extremamente ácidos, Fortes agentes oxidantes.

7.3. Utilização/utilizações final/finais específica(s)

- Formulação ou reembalamento
- Uso como intermediário para resinas (melamina reativa)
- Uso como aditivo em espumas
- Uso como aditivo em revestimentos intumescentes
- Espuma de PU - Trabalhadores (industriais)
- Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais)
- Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais

SECÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional

| SUBSTÂNCIA | N.º CAS | LTEL (8 hr TWA ppm) | LTEL (8 hr TWA mg/m ³) | STEL (ppm) | STEL (mg/m ³) | Nota |
|------------|----------|---------------------|------------------------------------|------------|---------------------------|----------------|
| Melamina | 108-78-1 | | | | | Nada atribuído |

Fonte: UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (Quarta edição, publicado em 2020), Reino Unido

8.1.2 PNEC e DNEL

| DNEL / DMEL | Oral | Inalação | Dérmico |
|---|-------------------|------------------------|-------------------|
| Indústria - Longo Prazo - Efeitos locais | | | |
| Indústria - Longo Prazo - Efeitos sistémicos | | 8,3 mg/m ³ | 11,8 mg/kg pc/dia |
| Indústria - Curto Prazo - Efeitos locais | | | |
| Indústria - Curto Prazo - Efeitos sistémicos | | 82,3 mg/m ³ | |
| Consumidor - Longo Prazo - Efeitos locais | | | |
| Consumidor - Longo Prazo - Efeitos sistémicos | 0,42 mg/kg pc/dia | 1,5 mg/m ³ | 4,2 mg/kg pc/dia |
| Consumidor - Curto Prazo - Efeitos locais | | | |
| Consumidor - Curto Prazo - Efeitos sistémicos | | | |

| Ambiente | PNEC |
|---|--|
| Compartimento Aquático (incluindo sedimentos) | Água potável: 0,51 mg/l Libertação intermitente: 2 mg/l Água do mar: 0,051 mg/l Água potável (Sedimentos): 13,06 mg/kg peso seco Água do mar (Sedimentos): 1,306 mg/kg peso seco |
| Compartimento Terrestre | Fábrica de Tratamento de Esgotos: 100 mg/l |
| Compartimento Atmosférico | Solo: 2,312 mg/kg peso seco |

8.2 Controlos de exposição

8.2.1. Controlos de engenharia adequados

Garantir ventilação adequada.

8.2.2. Equipamentos de Proteção Individual

Proteção Ocular

Usar proteção ocular (óculos, viseira ou óculos de segurança).



Melamina



Proteção cutânea

Usar luvas de proteção.
Tempo de exposição do material das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas.



Proteção respiratória

Deve ser usada uma máscara contra poeira aprovada se for produzida poeira durante o manuseamento.



Perigos térmicos

Não aplicável.

8.2.3. Controlos da Exposição Ambiental Não permitir a entrada em sarjetas, esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|--|----------------------------|
| Estado físico | Pó. |
| Cor | Branco. |
| Odor | Inodoro. |
| Ponto de fusão/ponto de solidificação | 361°C @ 101,3 kPa |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | >361°C (Sublimação) |
| Inflamabilidade | Não inflamável. |
| Limite inferior e superior de explosão | Desconhecido. |
| Ponto de Ignição | Não aplicável. |
| Temperatura de autoinflamação | >400°C |
| Temperatura de Decomposição | >361°C |
| pH | 7,5 - 8,0 (solução aquosa) |
| Viscosidade Cinemática | Não aplicável. |

| | |
|---|--|
| Solubilidade | Solúvel (Água): Pouco solúvel: 3,48 g/l @ 20°C Solúvel (Outro): Ligeiramente solúvel: Acetona (0,3 g/l), Etanol (0,6 g/l), Dimetilformamida (0,1 g/l), Solúvel: Etil cellosolve (11.2 g/l) @ 30°C |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log) | -1,22 @ 20°C |
| Pressão do vapor | 1,0E-8 Pa @ 20°C |
| Densidade e/ou densidade relativa | Densidade (g/ml): 1570 kg/m³, Densidade relativa: 1,57 @ 20°C |
| Densidade relativa do vapor | Não aplicável. |
| Características da partícula | Pó fino com diâmetro médio da massa: <100 µm |

9.2 Outras informações

| | |
|--------------------------|----------------|
| Constante de dissociação | 6,7 pKa @ 20°C |
| Peso molecular | 126,12 g/mol |
| Propriedades explosivas | Não explosivo. |
| Propriedades de oxidação | Não oxidante. |

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Estável em condições normais.

10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem reações perigosas conhecidas se usado para a sua finalidade prevista.

10.4 Condições a evitar

Manter afastado da humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Extremamente ácidos, Fortes agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

| | |
|---------------------------------------|--|
| Toxicidade aguda -Ingestão | Pode ser nocivo em caso de ingestão. LD50 (rác): 3161 mg/kg |
| Toxicidade aguda -Contacto com a pele | Sem classificação. |

Melamina

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda -Inalação | Baixa toxicidade aguda. LD50 (rác.): >2000 mg/kg Sem classificação. |
| Corrosão/irritação cutânea | Baixa toxicidade aguda. LC50 (rác.): >5190 mg/m ³ Sem classificação. Não irritante. |
| Lesão/irritação ocular grave | Sem classificação. É improvável que provoque irritação ocular. |
| Dados de sensibilização da pele | Sem classificação. Não é um sensibilizante cutâneo em testes em animais. |
| Dados de sensibilização respiratória | Sensibilização (cobaia) - Negativo Sem classificação. |
| Mutagenicidade de células germinativas | Sem classificação. Não existem provas de potencial mutagénico. Foram efetuados muitos testes de mutagenicidade com melamina, abrangendo vários parâmetros de mutagenicidade/genotoxicidade. O resultado predominante é negativo. |
| Carcinogenicidade | Suspeito de provocar cancro. LOAEL (oral): (ratazana): 126 mg/kg pc/dia (Crónico, Bexiga). Foram observados aumentos estatisticamente significativos na incidência de carcinoma de células transicionais e incidências combinadas de carcinoma de células transicionais e papiloma na bexiga urinária em ratos macho expostos a 4500 ppm de melamina (ca. 263 mg/kg pc/dia), mas não quando exposto a 2250 ppm de melamina. Com uma exceção, foram observadas pedras na bexiga urinária em ratos macho que tiveram carcinomas de células transicionais. Os ratos fêmea não desenvolveram tumores, mesmo quando expostos até 9000 ppm. Não foram observados resultados neoplásicos relacionados com o tratamento em ratos macho ou fêmea. |
| Toxicidade reprodutiva | Pode provocar danos à fertilidade em ratos macho. (Testículos, Espermatozoides) NOAEL (oral): 89 mg/kg pc/dia (Subcrónico, 168 horas/semana, ratazana). Foram detetados efeitos nocivos no sistema reprodutivo masculino num EOGRTS realizado em conformidade com a TG 443 OCDE em ratos, após a decisão ECHA número TPE-D-2114373433-50-01. Foi observada degeneração/atrofia tubular nos testes com resíduos celulares mínimos relacionados no epidídimo em machos F0 e F1. Além disso, foi observado um aumento de anomalias no esperma (cabeças separadas) nos machos F0 e F1. |
| Lactação | Sem classificação. |
| STOT-exposição única | Nenhum antecipado. |
| STOT - exposição repetida | Pode causar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Trato urinário. NOAEL (oral) (ratazana): 72 mg/kg pc/dia (Subcrónico, Bexiga, Rins) Quando testada em estudos de toxicidade oral de dose repetida em ratazana, a melamina causou formação de cálculos urinários na bexiga e hiperplasia no epitélio da bexiga de ambos os sexos. Os efeitos estavam relacionados com a dose, sendo as ratazanas machos mais sensíveis do que as fêmeas aos efeitos na bexiga. Os ratos também foram investigados: A incidência de cálculos na bexiga estava relacionada com a dose, como com as ratazanas, sendo maior nos machos do que nas fêmeas, mas começando com doses muito superiores às das ratazanas. |
| Perigo de aspiração | Sem classificação. |

11.2 Informações sobre outros perigos

A poeira pode ter um efeito irritativo na pele, olhos e vias respiratórias.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

| | |
|---------|--|
| Aguda | Baixa toxicidade para os organismos aquáticos. LC50 (Truta arco-íris): >3000 mg/l LC50 (Daphnia magna): 200 mg/l |
| Crónica | NOEC (Pele-de-marta (Pimephales promelas)): ≥ 5,1 mg/l NOEC (Daphnia magna): ≥ 11 mg/l |
| Algas | EC50 Água potável: 325 mg/l NOEC Água potável: 98 mg/l |

12.2 Persistência e degradação

Esta substância não é rapidamente biodegradável. Não se prevê que seja inerentemente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulável

A substância não tem potencial de bioacumulação.
Fator de concentração biológica (BCF): 3.8 L/kg peso húmido

12.4 Mobilidade no solo

Prevê-se que a substância tenha mobilidade moderada no solo.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Não classificada como PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não provoca desregulação endócrina.

12.7 Outros efeitos adversos

Melamina

Nenhum antecipado.

SECÇÃO 13: RECOMENDAÇÕES DE ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de contentores vazios e resíduos em segurança. Recuperar ou reciclar, se possível.

13.2 Informação Adicional

A eliminação deve ser em conformidade com a legislação local, estatal ou nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

Não classificada como perigosa para o transporte.

14.1 Número ONU ou número ID

Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte ONU

Não aplicável

14.3 Classe(s) de perigos de transporte

Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos ambientais

Não classificado como Poluente Marinho.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Desconhecido

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Desconhecido

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

15.1 Segurança, saúde e regulamento/legislação ambiental específicos para a substância ou mistura

Regulamentos Europeus - Autorizações e/ou Restrições sobre a Utilização

Lista de Substâncias Candidatas a Melamina (108-78-1)

Autorização que Suscitam Elevada

Preocupação

REACH: Anexo XIV lista de substâncias Não listado

sujeitas a autorização

REACH: Anexo XVII Restrições no Não listado

fábrica, comercialização e utilização de

determinadas substâncias, misturas e

artigos perigosos

Plano de ação evolutivo comunitário Não listado

(CoRAP)

Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Não listado

Parlamento Europeu e do Conselho

relativo a poluentes orgânicos

persistentes

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo Não listado

a substâncias que esgotam a camada de

ozono

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Não listado

Parlamento Europeu e do Conselho

relativo à exportação e importação de

químicos perigosos

Regulamentos nacionais

Estado do Inventário

Listado em: Austrália, Canadá (DSL), China, Japão, Coreia, Taiwan, Nova Zelândia (HSNO) – Aprovação HSNO: HSR002503, Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas.

15.2 Avaliação de segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química REACH.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As secções seguintes contêm revisões ou novas declarações:

1-16

LEGENDA

Melamina

Pictograma(s) de Perigo



GHS08

Classificação de perigo

Carc. 2: Carcinogenicidade, Categoria 2
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2

Indicação(ões) de Perigo

H351: Suspeito de provocar cancro.
H361f: Pode provocar danos à fertilidade.

Indicação(ões) de Prudência

H373: Pode causar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
P201: Obter instruções especiais antes do uso.
P202: Manusear apenas quando todas as precauções de segurança tiverem sido lidas e compreendidas.
P260: Não respirar pó.
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P308+P313: EM caso de exposição ou dúvida: Consultar um médico.
P314: Consultar um médico se não se sentir bem.
P405: Armazenar trancado.
P501: Eliminar em conformidade com a legislação local, estatal ou nacional.

Acrónimos

CAS: Serviço de Chemical Abstracts
CLP: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DNEL: Nível de efeito não derivado
CE: Comunidade Europeia
LTEL: Limite de exposição a longo prazo
PBT: Constante, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsível sem efeitos
REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Principais referências bibliográficas e origens dos dados utilizados para compilar a FDS

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Aconselhamento sobre Formação

Formação regular sobre segurança, conforme adequado

Isenção de responsabilidade

Acredita-se que a informação existente nesta publicação ou fornecida de outra forma aos Utilizadores é precisa e é partilhada de boa-fé, mas cabe aos Utilizadores certificarem-se da adequação do produto à sua finalidade específica.
A Qatar Melamine Co não fornece qualquer garantia relativamente à adequação do produto a qualquer finalidade específica e qualquer garantia ou condição implícitas (estatutárias ou outras) está excluída, exceto na medida em que a exclusão seja impedida por lei.
A Qatar Melamine Co não aceita qualquer responsabilidade por perdas ou danos (exceto os que surjam devido a morte ou lesão causadas por um produto com defeito, se provado) resultante da confiança nesta informação. Não se assume liberdade em relação a Patentes, Direitos de Autor e Designs.