



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Código(s) do Produto DRE-A50000053ME
Nome do Produto EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol
Identificador exclusivo de fórmula (UFI) CF2H-14NT-U00J-83Q6
Substância/mistura pura Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Utilização em laboratórios
Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

LGC Standards SLU
C/ Salvador Espriu 59, 2º planta
08005 Barcelona
SPAIN

Tel : +34 (0) 93 308 4181
Fax : +34 (0) 93 307 3612
eMail : es@lgcstandards.com

Web : www.lgcstandards.com"

Para mais informações, contacte

Endereço eletrónico sds-request@lgcgroup.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Centro de Informação Antivenenos (CIAV) +351 808 250 143 Para Incidentes com Materiais e Bens Perigosos Derramamento, Vazamento, Exposição ao Fogo ou Acidente Ligue CHEMTREC: USA & Canada 1-800-424-9300 Rest of the world +1 703-741-5970

| Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008 | |
|---|-----|
| Europa | 112 |
| Áustria | |
| Bulgária | |
| Croácia | |
| Chipre | |
| República Checa | |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | |
|---------------|--|
| Dinamarca | |
| França | |
| Hungria | |
| Irlanda | |
| Itália | |
| Lituânia | |
| Luxemburgo | |
| Países Baixos | |
| Noruega | |
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos (CIAV) +351 808 250 143 |
| Roménia | |
| Eslováquia | |
| Eslovénia | |
| Espanha | |
| Suécia | |
| Suíça | |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

| | |
|---|-----------------------|
| Toxicidade aguda - Via oral | Categoria 3 - (H301) |
| Toxicidade aguda - Via cutânea | Categoria 3 - (H311) |
| Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas) | Categoria 3 - (H331) |
| Mutagenicidade em células germinativas | Categoria 1B - (H340) |
| Carcinogenicidade | Categoria 1A - (H350) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) | Categoria 1 (H370) |
| Ozono | Categoria 1 - (H420) |
| Líquidos inflamáveis | Categoria 2 - (H225) |

2.2. Elementos do rótulo

Contém Metanol, Butadiene 1,3, vinyl chloride, bromomethane



Palavra-sinal
Perigo

Advertências de perigo

H301 - Tóxico por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H331 - Tóxico por inalação

H340 - Pode provocar anomalias genéticas



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

H350 - Pode provocar cancro
H370 - Afeta os órgãos
H420 - Prejudica a saúde pública e o ambiente ao destruir o ozono na alta atmosfera
H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis Contém Chlorodifluoromethane (R22), Trichlorofluoromethane, Dichlorodifluoromethane
EUH059 - Perigoso para a camada de ozono

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P502 - Solicitar ao fabricante ou fornecedor informações relativas à recuperação ou reciclagem
P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Informações sobre o Desregulador

Endócrino

| Nome químico | EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation | EU - REACH (1907/2006) - Lista de substâncias para avaliação de desreguladores endócrinos |
|--------------|---|---|
| Metanol | - | - |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

| Nome químico | % Peso | Número de registo REACH | Nº CE | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) |
|--------------------|----------|-------------------------|-----------|--|---|---------|-------------------------|
| Metanol 67-56-1 | 80 - 100 | - | 200-659-6 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225) | STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10% | | |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | | | | | | | |
|--|---------|---|-----------|--|--|--|--|
| vinyl chloride 75-01-4 | 0.1 - 1 | - | 200-831-0 | Carc. 1A (H350) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas | | | |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | 0.1 - 1 | - | 200-892-3 | Acute Tox. 4 (H312) Ozone 1 (H420) | | | |
| Dichlorodifluoromethane 75-71-8 | 0.1 - 1 | - | 200-893-9 | Press. Gas L (H280) Aquatic Chronic 3 (H412) Ozone 1 (H420) | | | |
| chloromethane 74-87-3 | 0.1 - 1 | - | 200-817-4 | Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas | | | |
| Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6 | 0.1 - 1 | - | 200-871-9 | Press. Gas L (H280) Ozone 1 (H420) | | | |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | 0.1 - 1 | - | 203-450-8 | Muta. 1B (H340) Carc. 1A (H350) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (*) (H280) | | | |
| bromomethane 74-83-9 | 0.1 - 1 | - | 200-813-2 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 2 (H341) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Ozone 1 (H420) Press. Gas (H280) | | | |

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|--------------------|-----------|--------------|---|--|-------------------------------------|
| Metanol 67-56-1 | 6200 | 15840 | Sem dados disponíveis | 41.6976 | Sem dados disponíveis |
| vinyl chloride | 500 | Sem dados | Sem dados | Sem dados | 45000 |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|--|-----------------------|-----------------------|---|--|-------------------------------------|
| 75-01-4 | | disponíveis | disponíveis | disponíveis | |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | 15000 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | 32500 |
| Dichlorodifluoromethane 75-71-8 | 1000 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | 282842.7125 |
| chloromethane 74-87-3 | 1800 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | 2567.0563 |
| Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | 220000 |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | 5480 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | 128826.9551 |
| bromomethane 74-83-9 | 214 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | 427.0925 |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|------------------------------|--|
| Recomendação geral | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. São necessários cuidados médicos imediatos. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. |
| Inalação | Retirar para uma zona ao ar livre. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte imediatamente um médico. São necessários cuidados médicos imediatos. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. Em caso de dificuldade respiratória, deve ser administrado oxigénio (por pessoal qualificado). |
| Contacto com os olhos | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte imediatamente um médico. |
| Contacto com a pele | Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico. |
| Ingestão | NÃO provocar o vômito. Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico. |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Autoproteção do socorrista Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. Não respirar vapores ou névoas.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas Tosse e/ou pieira. Dificuldade em respirar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool.

Incêndio Grande ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.

Meios inadequados de extinção Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de protecção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Ter atenção ao retorno da chama. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Todo o equipamento usado para manusear o produto deve estar ligado à terra. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Não respirar vapores



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

ou névoas.

Outras informações Ventile a área. Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Absorva com terra, areia ou outro material não-combustível e transfira para recipientes para serem posteriormente descartados.

Métodos de limpeza Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Utilizar equipamento de proteção individual. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar ligação à terra/equipotencial ao transferir este material para evitar acumulação de cargas electrostáticas, incêndios ou explosões. Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manter numa área equipada com aspersores. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa e o calçado contaminado. Não respirar vapores ou névoas. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Manuseie o produto apenas em sistemas fechados ou proporcione ventilação com exaustão adequada.

Considerações gerais em matéria de A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

higiene

limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não respirar vapores ou névoas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave. Por favor, consulte o certificado do fabricante para condições específicas de temperatura de armazenamento e transporte. Armazenar no recipiente original, a menos que outro conselho seja dado no certificado de análise.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações identificadas

Métodos de gestão dos riscos (MGR)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

| Nome químico | União Europeia | Áustria | Bélgica | Bulgária | Croácia |
|------------------------------------|---|---|---|--|---|
| Metanol 67-56-1 | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ H* | TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ K* | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ * |
| vinyl chloride 75-01-4 | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ | - | TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³ | TWA: 2.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | - | TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 11200 mg/m ³ | - | - | - |
| Dichlorodifluoromethane 75-71-8 | - | TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 10000 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5022 mg/m ³ | - | - |
| chloromethane | TWA: 42 mg/m ³ | TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm | STEL: 100.0 mg/m ³ | TWA: 50 ppm |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| 74-87-3 | TWA: 20 ppm | TWA: 105 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 420 mg/m ³ H* | TWA: 104 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ * | TWA: 50.0 mg/m ³ | TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ |
| Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6 | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 3600 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 3000 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | TWA: 2.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm | - | TWA: 2 ppm TWA: 4.5 mg/m ³ | TWA: 2.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm | TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ |
| bromomethane 74-83-9 | - | H* | TWA: 2 ppm TWA: 9 mg/m ³ * | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 59 mg/m ³ * |
| Nome químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estónia | Finlândia |
| Metanol 67-56-1 | * TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ H* | TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ A* | TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ iho* |
| vinyl chloride 75-01-4 | TWA: 3.00 ppm TWA: 7.77 mg/m ³ | TWA: 2.6 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ H* | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 13 mg/m ³ A* | TWA: 3 ppm TWA: 7.7 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | - | TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 4500 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 2810 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4500 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 7000 mg/m ³ |
| Dichlorodifluoromethane 75-71-8 | - | TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 5000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 2475 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 2500 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4000 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 6500 mg/m ³ |
| chloromethane 74-87-3 | - | TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³ * | TWA: 25 ppm TWA: 52 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 200 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 160 mg/m ³ |
| Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6 | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 1770 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | - | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 2.2 mg/m ³ * | TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ | TWA: 0.5 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ |
| bromomethane 74-83-9 | - | TWA: 20 mg/m ³ Ceiling: 40 mg/m ³ * | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ H* | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m ³ A* | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 39 mg/m ³ iho* |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| Nome químico | França | Alemanha | Alemanha MAK | Grécia | Hungria |
|---|---|--|---|---|--|
| Metanol 67-56-1 | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³ * | TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ H* | TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ skin - potential for cutaneous absorption | TWA: 260 mg/m ³ * |
| vinyl chloride 75-01-4 | TWA: 1 ppm TWA: 2.59 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ | - | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ | TWA: 2.6 mg/m ³ |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | STEL: 1000 ppm STEL: 5600 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5700 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5700 mg/m ³ Peak: 2000 ppm Peak: 11400 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³ STEL: 1250 ppm STEL: 7000 mg/m ³ | - |
| Dichlorodifluoromethane 75-71-8 | TWA: 1000 ppm TWA: 4950 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ Peak: 2000 ppm Peak: 10000 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 4950 mg/m ³ STEL: 1250 ppm STEL: 6200 mg/m ³ | - |
| chloromethane 74-87-3 | TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ H* | TWA: 10 ppm TWA: 21 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 21 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ | TWA: 42 mg/m ³ |
| Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6 | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ Peak: 4000 ppm Peak: 14400 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3500 mg/m ³ | TWA: 3600 mg/m ³ |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | - | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ | TWA: 2.2 mg/m ³ |
| bromomethane 74-83-9 | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ Peak: 2 ppm Peak: 7.8 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 60 mg/m ³ skin - potential for cutaneous absorption | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ * |
| Nome químico | Irlanda | Itália | Itália REL | Letónia | Lituânia |
| Metanol 67-56-1 | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Sk* | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ pelle* | TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ * | * TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ |
| vinyl chloride 75-01-4 | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.8 mg/m ³ | TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ | * TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | STEL: 1000 ppm STEL: 5619 mg/m ³ | - | Ceiling: 1000 ppm Ceiling: 5619 mg/m ³ | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4500 mg/m ³ |
| Dichlorodifluoromethane | TWA: 1000 ppm | - | TWA: 1000 ppm | TWA: 3000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| 75-71-8 | TWA: 4950 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 14850 mg/m ³ | | TWA: 4945 mg/m ³ | | TWA: 2500 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4000 mg/m ³ |
| chloromethane 74-87-3 | TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ | - | TWA: 50 ppm TWA: 103 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 206 mg/m ³ * | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 40 mg/m ³ |
| Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6 | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 10800 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3537 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 2500 mg/m ³ |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 6.6 mg/m ³ | - | TWA: 2 ppm TWA: 4.4 mg/m ³ | TWA: 2.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm | TWA: 0.5 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 10 mg/m ³ |
| bromomethane 74-83-9 | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 60 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ * | TWA: 1 mg/m ³ | * TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m ³ |
| Nome químico | Luxemburgo | Malta | Países Baixos | Noruega | Polónia |
| Metanol 67-56-1 | * TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | * TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 133 mg/m ³ H* | TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³ H* | STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels * |
| vinyl chloride 75-01-4 | - | - | TWA: 2.6 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 5.2 mg/m ³ | TWA: 2.6 mg/m ³ |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | - | - | - | TWA: 500 ppm TWA: 2800 mg/m ³ STEL: 625 ppm | ceiling: 5600 mg/m ³ |
| Dichlorodifluoromethane 75-71-8 | - | - | - | TWA: 500 ppm TWA: 2475 mg/m ³ STEL: 625 ppm | STEL: 6200 mg/m ³ TWA: 4000 mg/m ³ |
| chloromethane 74-87-3 | - | - | - | TWA: 25 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 75 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ |
| Chlorodifluoromethane | TWA: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm | TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 500 ppm | TWA: 3000 mg/m ³ |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| (R22) 75-45-6 | TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 3600 mg/m ³ | | TWA: 1750 mg/m ³ STEL: 625 ppm | |
|---|---|--|--|---|---|
| Butadiene 1,3 106-99-0 | - | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 4.4 mg/m ³ | TWA: 2.2 mg/m ³ |
| bromomethane 74-83-9 | - | - | - | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ H* | STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ * |
| Nome químico | Portugal | Roménia | Eslováquia | Eslovénia | Espanha |
| Metanol 67-56-1 | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm P* | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ * | TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ vía dérmica* |
| vinyl chloride 75-01-4 | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ | TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³ | TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 38.85 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 3 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | Ceiling: 1000 ppm | TWA: 625 ppm TWA: 4000 mg/m ³ STEL: 781 ppm STEL: 5000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 4500 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5700 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ | STEL: 1000 ppm STEL: 5720 mg/m ³ |
| Dichlorodifluoromethane 75-71-8 | TWA: 1000 ppm | TWA: 494 ppm TWA: 2000 mg/m ³ STEL: 741 ppm STEL: 3000 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 4100 mg/m ³ Ceiling: 5100 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 4115 mg/m ³ |
| chloromethane 74-87-3 | TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm P* | TWA: 36 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL: 72 ppm STEL: 150 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ * Ceiling: 200 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ vía dérmica* |
| Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6 | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 22 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 11 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 55 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 4.5 mg/m ³ |
| bromomethane 74-83-9 | TWA: 1 ppm P* | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 7.5 ppm STEL: 30 mg/m ³ * | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1 ppm * | TWA: 3.9 mg/m ³ TWA: 1 ppm STEL: STEL mg/m ³ STEL: STEL ppm | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ vía dérmica* |
| Nome químico | Suécia | | Suíça | | Reino Unido |
| Metanol 67-56-1 | NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m ³ Vägledande KGV: 250 ppm | | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm | | TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | Vägledande KGV: 350 mg/m ³ * | STEL: 1040 mg/m ³ H* | STEL: 333 mg/m ³ Sk* |
|--|--|---|---|
| vinyl chloride 75-01-4 | NGV: 1 ppm NGV: 2.5 mg/m ³ Bindande KGV: 5 ppm Bindande KGV: 13 mg/m ³ * | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.8 mg/m ³ |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | NGV: 500 ppm NGV: 3000 mg/m ³ Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 4500 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³ | - |
| Dichlorodifluoromethane 75-71-8 | NGV: 500 ppm NGV: 2500 mg/m ³ Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 4000 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ | - |
| chloromethane 74-87-3 | NGV: 10 ppm NGV: 20 mg/m ³ Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 40 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ |
| Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6 | NGV: 500 ppm NGV: 1800 mg/m ³ Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 2500 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ | TWA: 1000 ppm TWA: 3590 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 10770 mg/m ³ |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | NGV: 0.5 ppm NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 5 ppm Bindande KGV: 10 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 4.4 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 6.6 mg/m ³ |
| bromomethane 74-83-9 | NGV: 5 ppm NGV: 19 mg/m ³ Vägledande KGV: 10 ppm Vägledande KGV: 40 mg/m ³ * | TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 7.8 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 59 mg/m ³ Sk* |

Limites Biológicos de Exposição Profissional

| Nome químico | União Europeia | Áustria | Bulgária | Croácia | República Checa |
|---------------------------|----------------|-----------|---|--|--|
| Metanol 67-56-1 | - | - | - | 7.0 mg/g Creatinine - urine (Methanol) - at the end of the work shift | 0.47 mmol/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol end of shift) |
| vinyl chloride 75-01-4 | - | - | 1.8 mg/24h - urine (Thiodiglicolic acid) - after several work shifts | - | - |
| Nome químico | Dinamarca | Finlândia | França | Alemanha | Alemanha MAK |
| Metanol | - | - | 15 mg/L - urine | 15 mg/L (urine - | 15 mg/L (urine - |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | | | | | |
|---------------------------|---|---|---------------------------|--|--|
| 67-56-1 | | | (Methanol) - end of shift | Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 15 mg/L - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine | Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |
| vinyl chloride 75-01-4 | - | - | - | 1.5 mg/L - BAR (at the beginning of the next shift) urine 1.8 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 2.4 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 4.5 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 8.2 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 10.6 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine | - |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | - | - | - | 400 µg/g Creatinine - BAR (end of | - |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | exposure or end of shift) urine 400 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine <2 µg/g Creatinine - BAR (end of exposure or end of shift) urine <2 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 600 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1000 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1600 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 2900 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 4200 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 600 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 1000 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 1600 µg/g Creatinine - | |
|--|--|--|--|--|--|



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 2900 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 4200 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 10 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 20 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 40 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 80 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 120 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 10 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 20 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 40 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after | |
|--|--|--|--|--|--|



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|---|---|
| | | | | several shifts) - urine 80 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 120 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine | |
| bromomethane 74-83-9 | - | - | - | 12 mg/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) plasma/serum | - |
| Nome químico | Hungria | Irlanda | Itália | Itália REL | |
| Metanol 67-56-1 | 30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift) | 15 mg/L (urine - Methanol end of shift) | - | 15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift | |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | - | 2.5 mg/L (urine - 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetyl cysteiny)l)-butane end of shift) 2.5 pmol/g hemoglobin (blood - Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valin e hemoglobin adducts not critical) | - | 2.5 mg/L - urine (1,2-Dihydroxy-4-(N-acet ylcysteiny)l)-butane) - end of shift 2.5 pmol/g hemoglobin - blood (Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valin e hemoglobin adducts) - not critical | |
| Nome químico | Letónia | Luxemburgo | Roménia | Eslováquia | |
| Metanol 67-56-1 | - | - | - | 30 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - Methanol after all work shifts) | |
| Nome químico | Eslovénia | Espanha | Suíça | Reino Unido | |
| Metanol 67-56-1 | 30 mg/L - urine (Methanol) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays | 15 mg/L (urine - Methanol end of shift) | 30 mg/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) | - | |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A5000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | | | | |
|---------------------------|--|--|---|---|
| Butadiene 1,3 106-99-0 | 2900 µg/g Creatinine - urine (3,4-Dihydroxybutyl mercapturic acid) - at the end of the work shift; in case of prolonged exposure, at the end of the work shift after several consecutive working hours 80 µg/g Creatinine - urine (2-Hydroxy-3-butenylmercapturic acid) - at the end of the work shift; in case of prolonged exposure, at the end of the work shift after several consecutive working hours | 2.5 mg/L (urine - 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane end of shift) 2.5 pmol/g hemoglobin (blood - Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valine not critical) | - | - |
|---------------------------|--|--|---|---|

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/ facial Óculos de segurança herméticos. Evitar o contacto com os olhos. Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção das mãos Utilizar luvas de proteção de borracha butílica. Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis. As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374.

Proteção da pele e do corpo Vestuário de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Botas antiestáticas. Usar vestuário de protecção adequado.

Proteção respiratória Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Considerações gerais em matéria de higiene A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não respirar vapores ou névoas.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Controlo da exposição ambiental Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Aspeto | Líquido |
| Cor | incolor |
| Odor | Álcool. |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u> | <u>Valores</u> | <u>Observações • Método</u> |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação | -98 °C | Nenhum conhecido |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | 64.7 °C | Nenhum conhecido |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera | | Nenhum conhecido |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | 50 Vol% - 665 g/m ³ | |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | 6 Vol% - 80 g/m ³ | |
| Ponto de inflamação | 11 °C | Nenhum conhecido |
| Temperatura de autoignição | 464 °C | Nenhum conhecido |
| Temperatura de decomposição | | Nenhum conhecido |
| pH | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| pH (como solução aquosa) | Sem dados disponíveis | Não existe informação disponível |
| Viscosidade cinemática | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade dinâmica | 0.544 - 0.59 mPa s | @ 25°C |
| Solubilidade em água | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Solubilidade(s) | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Coefficiente de partição | -0.77 | Nenhum conhecido |
| Pressão de vapor | 128 hPa | @ 20°C |
| Densidade relativa | 0.791 | Nenhum conhecido |
| Densidade aparente | Sem dados disponíveis | |
| Densidade do Líquido | Sem dados disponíveis | |
| Densidade de vapor relativa | 1.1 | Nenhum conhecido |
| Características das partículas | | |
| Dimensão das Partículas | Não existe informação disponível | |
| Distribuição Granulométrica | Não existe informação disponível | |

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico
Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança
Não existe informação disponível



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas. Calor excessivo.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Inalação Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Tóxico por inalação. (com base nos componentes). Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Contacto com a pele Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Tóxico em contacto com a pele. (com base nos componentes).

Ingestão Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Tóxico por ingestão. (com base nos componentes).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Tosse e/ou pieira. Dificuldade em respirar.

Medidas numéricas de toxicidade

Toxicidade aguda

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| ATEmix (oral) | 101.30 mg/kg |
| ATEmix (cutânea) | 304.30 mg/kg |
| ATEmix (inalação-poeiras/névoas) | 0.507 mg/l |

Toxicidade aguda desconhecida

0 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

0 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

Informação sobre os Componentes

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Metanol | = 6200 mg/kg (Rat) | = 15840 mg/kg (Rabbit) | = 22500 ppm (Rat) 8 h |
| vinyl chloride | | | = 18 pph (Rat) 15 min |
| Trichlorofluoromethane | > 15000 mg/kg (Rat) | | = 130000 ppm (Rat) 15 min |
| Dichlorodifluoromethane | > 1 g/kg (Rat) | | > 800000 ppm (Rat) 30 min |
| chloromethane | = 1800 mg/kg (Rat) | | = 5300 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Chlorodifluoromethane (R22) | | | = 220000 ppm (Rat) 4 h |
| Butadiene 1,3 | = 5480 mg/kg (Rat) | | = 285 g/m ³ (Rat) 4 h |
| bromomethane | = 214 mg/kg (Rat) | | = 302 ppm (Rat) 8 h |

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea Não existe informação disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular Não existe informação disponível.

Sensibilização respiratória ou Não existe informação disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

cutânea

Mutagenicidade em células germinativas Contém um mutagénico reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Pode provocar anomalias genéticas.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como mutagénicos.

| Nome químico | União Europeia |
|---------------|----------------|
| Butadiene 1,3 | Muta. 1B |
| bromomethane | Muta. 2 |

Carcinogenicidade Contém um cancerígeno reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Pode provocar cancro.

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

| Nome químico | União Europeia |
|----------------|----------------|
| vinyl chloride | Carc. 1A |
| chloromethane | Carc. 2 |
| Butadiene 1,3 | Carc. 1A |

Toxicidade reprodutiva Não existe informação disponível.

STOT - exposição única De acordo com os critérios de classificação do Sistema Mundial Harmonizado adotados no país ou região com os quais esta ficha de dados de segurança está em conformidade, determinou-se que este produto causa toxicidade sistémica para órgãos-alvo por exposição aguda. (STOT SE). Afeta os órgãos por ingestão. Afeta os órgãos em contacto com a pele.

STOT - exposição repetida Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos |
|-----------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Metanol | - | LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |
| vinyl chloride | - | LC50: =210mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | - |
| Trichlorofluoromethane | - | - | - | EC50: =130mg/L (48h, Daphnia magna) |
| chloromethane | - | LC50: =550mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | - |
| Chlorodifluoromethane (R22) | - | LC50: =777mg/L (96h, Danio rerio) | - | - |
| bromomethane | - | LC50: =0.7mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =0.8mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =11mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =1.7mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

Informação sobre os Componentes

| Nome químico | Coefficiente de partição |
|------------------------|--------------------------|
| Metanol | -0.77 |
| vinyl chloride | 1.58 |
| Trichlorofluoromethane | 2.5 |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | |
|-----------------------------|------|
| Dichlorodifluoromethane | 2.2 |
| chloromethane | 0.91 |
| Chlorodifluoromethane (R22) | 1.08 |
| Butadiene 1,3 | 1.85 |
| bromomethane | 99 |

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB

| Nome químico | Avaliação PBT e mPmB |
|-----------------------------|--|
| Metanol | A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica São necessárias mais informações relevantes para a avaliação PBT |
| vinyl chloride | A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica São necessárias mais informações relevantes para a avaliação PBT |
| Dichlorodifluoromethane | A substância não é PBT/mPmB |
| chloromethane | A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica |
| Chlorodifluoromethane (R22) | A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica |
| Butadiene 1,3 | A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica |

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA

| | |
|---|---------------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | UN1230 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Methanol mixture |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte | |
| Classe de perigo subsidiário | 6.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II |
| Descrição | UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições Especiais | A113 |
| Código ERG | 3L |

IMDG

| | |
|--|--|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | UN1230 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Methanol mixture |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte | |
| Classe de perigo subsidiário | 6.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II |
| Descrição | UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II, (11°C c.c.) |
| 14.5 Poluente marinho | NP |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições Especiais | 279 |
| N.º Prog. Em | F-E, S-D Não existe informação disponível |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não existe informação disponível |

RID

| | |
|---|---------------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | UN1230 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Methanol mixture |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte | |
| Classe de perigo subsidiário | 6.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II |
| Descrição | UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições Especiais | 279 |
| Código de classificação | FT1 |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

ADR

- 14.1 Número ONU ou número de identificação UN1230
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU Methanol mixture
- 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte
- Classe de perigo subsidiário 6.1
- 14.4 Grupo de embalagem II
- Descrição UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II, (D/E)
- 14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador
- Disposições Especiais 279
- Código de classificação FT1
- Código de restrição em túneis (D/E)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos nacionais

França

Doenças Profissionais (R-463-3, França)

| Nome químico | Número RG francês | Título |
|-----------------------------------|-------------------|--------|
| Metanol 67-56-1 | RG 84 | - |
| vinyl chloride 75-01-4 | RG 52 | - |
| Trichlorofluoromethane 75-69-4 | RG 12 | - |
| chloromethane 74-87-3 | RG 27 | - |
| Butadiene 1,3 106-99-0 | RG 99 | - |
| bromomethane 74-83-9 | RG 26 | - |

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) fortemente perigoso para a água (WGK 3)

Países Baixos

| Nome químico | Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos | Países Baixos - Lista de Mutagênicos | Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas |
|----------------|---|--------------------------------------|---|
| vinyl chloride | Present | - | - |
| chloromethane | - | - | Fertility Category 1B |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A5000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| Nome químico | Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos | Países Baixos - Lista de Mutagênicos | Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas |
|---------------|---|--------------------------------------|---|
| Butadiene 1,3 | Present | Present | - |

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Não aplicável

| Nome químico | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--------------------------|---|---|
| Metanol - 67-56-1 | 69. | |
| vinyl chloride - 75-01-4 | 2. 28. | |
| Butadiene 1,3 - 106-99-0 | 28. 29. | |

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Requisitos de Notificação da exportação

Este produto contém substâncias regulamentadas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

| Nome químico | Restrições à Exportação/Importação pela Europa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 689/2008 - Número do Anexo |
|------------------------|--|
| bromomethane - 74-83-9 | I.1 I.2 |

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

H2 - TÓXICO AGUDO

H3 - STOT TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS EXPOSIÇÃO ÚNICA

P5a - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5b - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5c - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Designadas substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

| Nome químico | Requisitos de nível inferior (toneladas) | Requisitos de nível superior (toneladas) |
|-------------------|--|--|
| Metanol - 67-56-1 | 500 | 5000 |

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

| Nome químico | Potencial de destruição do ozono | Regulamento (CE) n.º 1005/2009 |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------|
|--------------|----------------------------------|--------------------------------|



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | (PDO) | relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) |
|---------------------------------------|-----------|--|
| Trichlorofluoromethane - 75-69-4 | 1.0 ODP | Grupo I: Clorofluorocarbonetos (CFC) |
| Dichlorodifluoromethane - 75-71-8 | 1.0 ODP | Grupo I: Clorofluorocarbonetos (CFC) |
| chloromethane - 74-87-3 | 0.02 ODP | Sujeito a uma obrigação de prestação de informação |
| Chlorodifluoromethane (R22) - 75-45-6 | 0.055 ODP | Grupo VIII: Hidroclorofluorocarbonetos (HCFC) Grupo VII: Hidrobromofluorocarbonetos Grupo VI: Brometo de metilo Grupo V: 1,1,1-Tricloroetano |
| bromomethane - 74-83-9 | 0.6 ODP | Grupo VI: Brometo de metilo Grupo V: 1,1,1-Tricloroetano |

Inventários Internacionais

TSCA

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

DSL/NDSL

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

EINECS/ELINCS

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

ENCS

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

IECS

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

KECL

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

PICCS

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

AICS

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

Legenda:

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de Segurança Química Foi efetuada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H220 - Gás extremamente inflamável
H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor
H301 - Tóxico por ingestão
H302 - Nocivo por ingestão
H311 - Tóxico em contacto com a pele
H312 - Nocivo em contacto com a pele
H315 - Provoca irritação cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H331 - Tóxico por inalação
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H340 - Pode provocar anomalias genéticas
H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas
H350 - Pode provocar cancro
H351 - Suspeito de provocar cancro
H370 - Afeta os órgãos
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H420 - Prejudica a saúde pública e o ambiente ao destruir o ozono na alta atmosfera

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
|--------------------------------|--|---|---|
| Máximo | Valor limite máximo | * | Designação cutânea |

| Procedimento de classificação | |
|--|-------------------|
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado |
| Toxicidade aguda por via oral | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 20-ago-2021

Número da Revisão 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Líquidos inflamáveis | Com base em dados de ensaios |
|----------------------|------------------------------|

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)
Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView
Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
Base de dados de substâncias perigosas
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
Classificação GHS do Japão
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento
Organização Mundial de Saúde

Data da revisão 20-ago-2021

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

A Informação nesta folha de dados de segurança foi preparada com o devido cuidado e é exata e precisa segundo os nossos conhecimentos atuais. O usuário deve determinar a conveniência da informação para o seu objetivo específico, garantir a conformidade com as leis e regulamentações existentes, e estar informado de que outros ou adicionais fatores de segurança e de desempenho podem surgir durante o uso, manuseio ou armazenamento do material. A informação contida nesta folha de dados de segurança não tem a intenção de ser completa ou uma garantia das propriedades do material fornecido, e deve ser usada apenas como uma orientação. A LGC não faz qualquer declaração de garantia da exatidão e da completude da informação aqui contida, e não poderá ser responsabilizada pela conveniência desta informação para as intenções de uso do usuário ou pelas consequências deste uso, e não poderá ser responsabilizada por nenhum dano ou perda, direto ou indireto, independente da maneira que este acontecer.

Fim da Ficha de Dados de Segurança