

## Ficha de dados de segurança

página: 1/64

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

#### 1.1. Identificador do produto

#### **K-Metilato sol. 32 %**

UFI: MFJU-MFTK-8009-0CKV

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

Usos relevantes identificados: Produto químico

Utilização adequada: Processo químico, Produto intermediário, catalisador

Para informação detalhada sobre a utilização do produto, ver anexo da ficha de dados de segurança.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Endereço útil:  
BASF Portuguesa S.A.  
Rua 25 de Abril, n° 1  
2689-538 PRIOR VELHO  
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: [seguranca-de-produto-portugal@basf.com](mailto:seguranca-de-produto-portugal@basf.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):  
800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:  
Telefone: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3	H226 Líquido e vapores inflamáveis.
Acute Tox. 3 (Inalação-vapor)	H331 Tóxico se inalado.
Acute Tox. 3 (oral)	H301 Tóxico se ingerido.
Acute Tox. 3 (dermal)	H311 Tóxico em contato com a pele.
Skin Corr./Irrit. 1B	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
STOT SE 1	H370 Causa danos aos órgãos (Sistema nervoso central, Nervo óptico).

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

### 2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H331	Tóxico se inalado.
H301	Tóxico se ingerido.
H370	Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central, nervo óptico).

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

P241	Utilize equipamento elétrico e ventilação de iluminação à prova de explosão.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P234	Conserve somente no recipiente original.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
Recomendação de prudência (Resposta):	
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): remover ou retirar toda a roupa contaminada imediatamente. Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha.
P301	EM CASO DE INGESTÃO:
P330	Enxágue a boca.
P331	NÃO provoque vômito.
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Utilizar espuma, pó químico seco ou areia seca para extinção.
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/.
Recomendação de prudência (Armazenamento):	
P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.
P406	Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente
Recomendação de prudência (Eliminação):	
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: metanolato de potássio, metanol

## 2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

O produto não contém uma substância acima dos limites legais que cumpram os critérios PBT (persistente/bioacumulável/tóxico) ou os critérios vPvB (muito persistente/muito bioacumulável). O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Preparação baseada em: metanolato de potássio, metanol

#### Ingredientes relevantes para a regulamentação

metanol

conteúdo (m/m): 68 %

número-CAS: 67-56-1

Número CE: 200-659-6

Número de Registo REACH: 01-2119433307-44

Número INDEX: 603-001-00-X

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 3 (Inalação-vapor)

Acute Tox. 3 (oral)

Acute Tox. 3 (dermal)

STOT SE (Sistema nervoso central, Nervo óptico) 1

H225, H301 + H311 + H331, H370

Limite de concentração específico:

STOT SE 2: 3 - < 10 %

STOT SE 1: >= 10 %

metanolato de potássio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

conteúdo (m/m): 32 %  
número-CAS: 865-33-8  
Número CE: 212-736-1  
Número de Registo REACH: 01-2119519243-47  
Número INDEX: 603-040-00-2

Flam. Sol. 1  
Self-heat. 1  
Met. Corr. 1  
Acute Tox. 4 (oral)  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Corr./Irrit. 1B  
H228, H290, H251, H302, H314  
EUH014

Diferente classificação de acordo com os conhecimentos atuais e os critérios do Anexo I do Regulamento (CE) No. 1272/2008

Flam. Sol. 1  
Self-heat. 1  
Met. Corr. 1  
Acute Tox. 4 (oral)  
Skin Corr./Irrit. 1A  
Eye Dam./Irrit. 1  
EUH014

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

---

## SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

Após contacto com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar a boca imediatamente e então tomar bastante água, não induzir ao vômito, procurar ajuda de um médico. Administrar uma dose de 50 ml de etanol numa concentração bebível. Procurar assistência médica.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., corrosão da pele, irritações da vista e das vias respiratórias, cegueira, Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

## **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

---

# **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

## **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, areia seca, espuma resistente ao álcool

Meios de extinção não adequados por motivos de segurança:

água, dióxido de carbono

## **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Conselho: Risco de reação exotérmica.

## **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de protecção:

Usar o equipamento respiratório autónomo e roupas de protecção química.

Indicações adicionais:

Os vapores são mais pesados que o ar e podem acumular em zonas baixas e percorrer distâncias consideráveis até à fonte de ignição. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Proteger os recipientes fechados de um aumento na temperatura para não resultar em aumento de pressão.

---

# **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

A emissão da substância / produto pode causar fogo ou explosão.

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

Manter afastadas fontes de ignição. Usar roupa de protecção individual. Evitar a inalação. Evitar que atinja a pele e os olhos.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

## 6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ proteção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

---

# SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Proteger contra a umidade. Proteger do efeito do calor.

Protecção contra incêndio e explosão:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Utilizar ferramentas antiestáticas. Inertizar equipamentos e aparelhos (azoto, gases inertes) e aterrar antes de colocar em funcionamento. Colocar extintor de incêndio à mão.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos. Manter afastado de água.

Materiais adequados: aço carbono (ferro), aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), esmaltado, vidro, aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571

Materiais não adequados: papel

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. Conservar (armazenar) em atmosfera de nitrogénio seco Proteger contra a umidade. Proteger do efeito do calor. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Proteger de temperaturas inferiores a: -20 °C

O produto cristaliza abaixo da temperatura limite.

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

Ver cenários de exposição no anexo da Ficha de Dados de Segurança

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

67-56-1: metanol

Efeito sobre a pele (OEL (EU))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor TWA 260 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor TWA 260 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm (OEL (PT))

(OEL (PT))

listado

Efeito sobre a pele (OEL (PT))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor TWA 200 ppm (VLE (PT))

Efeito sobre a pele (VLE (PT))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor STEL 250 ppm (VLE (PT))

#### Componentes com PNEC

67-56-1: metanol

água doce:

Nenhum perigo identificado.

água do mar:

Nenhum perigo identificado.

liberação esporádica:

Nenhum perigo identificado.

estação de tratamento:

Nenhum perigo identificado.

Sedimento (água doce):

Nenhum perigo identificado.

sedimento (água de mar):

Nenhum perigo identificado.

solo:

Nenhum perigo identificado.

865-33-8: metanolato de potássio

água doce: 154 mg/l

água do mar: 15,4 mg/l

liberação esporádica: 1540 mg/l

estação de tratamento: 100 mg/l

Sedimento (água doce): 570,4 mg/kg

solo: 23,5 mg/kg

via oral (envenenamento secundário):

Sem PNEC (Concentração sem Efeitos Previsíveis) oral derivada, assim como não é esperada a acumulação em organismos



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

### Componentes com DNEL

865-33-8: metanolato de potássio

DNELs não foram derivados.

67-56-1: metanol

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 20 mg/kg  
funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, dermal: 20 mg/kg  
funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 130 mg/m3  
funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, Inalação: 130 mg/m3  
funcionário: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 130 mg/m3  
funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 130 mg/m3  
Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 4 mg/kg  
Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, oral: 4 mg/kg  
Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 4 mg/kg  
Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, dermal: 4 mg/kg  
Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 26 mg/m3  
Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, Inalação: 26 mg/m3  
Consumidor: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 26 mg/m3  
Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 26 mg/m3

## **8.2. Controlo da exposição**

### Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de gás EN 371 Tipo AX para gases / vapores de compostos orgânicos (ponto de ebulição < 65 °C).

Protecção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

fluorelastômero (FKM) - 0,7 mm de espessura de camada

Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada

Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 mm de espessura de camada

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com abas laterais (óculos com armação) (EN 166) e protetor facial

Protecção corporal:

A protecção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de protecção, roupa de protecção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Medidas gerais de protecção e higiene

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/ aerossol. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria: líquido  
Forma: líquido  
Cor: incolor a amarelado  
Odor: perceptível, a metanol  
Limiar de odor:

Não determinado como tóxico por inalação.

Temperatura de solidificação: -24,1 °C

Ponto de ebulição: aprox. 92 °C  
(1.013 mbar)

Limite inferior de explosão:

Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.

*Indicações para: metanol*

*Limite inferior de explosão:*

*Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor.*

-----  
Limite superior de explosão:

Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.

*Indicações para: metanol*

*Limite superior de explosão:*

*Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.*

-----  
Ponto de inflamação: 31 °C

(DIN 51755)

Temperatura de auto-ignição: 455 °C

(DIN 51794)

*Indicações para: metanol*

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

*Temperatura de auto-ignição: 455 °C*

Decomposição térmica: Não é uma substância de auto-decomposição  
Valor pH: aprox. 11 (ISO 1148)  
Os produtos de hidrólise reagem de maneira fortemente alcalina.

Viscosidade, cinemático: Dados não disponíveis.

Viscosidade, dinâmico: 18 mPa.s  
(20 °C)

Solubilidade em água: hidrolisa  
(20 °C)

*Indicações para: metanol*

Coeficiente de distribuição *n*-octanol/água (log Kow): -0,77 (medido)  
(20 °C)  
*Indicação bibliográfica.*

Pressão de vapor: aprox. 36 mbar (medido)  
(20 °C)  
aprox. 180 mbar (medido)  
(50 °C)  
aprox. 205 mbar (medido)  
(55 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Densidade: 0,98 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-3)  
(20 °C)  
0,975 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-3)  
(50 °C)  
0,9687 g/cm<sup>3</sup>  
(55 °C)

#### Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular. -

## **9.2. Outras informações**

### **Informações relativas às classes de perigo físico**

#### Esplosivos

Perigo de explosão: não explosivo

#### Propriedades oxidantes

Características comburentes: sem propagação de fogo

#### Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

#### Corrosão de metal

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

efeito corrosivo em: - alumínio

#### **Outras características de segurança**

Higroscopia: higroscópico

Taxa de evaporação: O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

Reage exotermicamente forte com ácidos., Vapores podem formar misturas explosivas com o ar., Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Corrosão de metal: efeito corrosivo em: alumínio

### **10.2. Estabilidade química**

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reage exotermicamente. Reage com água e ácidos.

### **10.4. Condições a evitar**

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar contato com o ar. Evitar umidade.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Substâncias a evitar:

dióxido de carbono, água, ácidos, substâncias com reação ácida, metais leves

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição:

hidróxido de potássio, metanol

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

A toxicidade do produto é baseada na sua corrosividade.

Dados experimentais/calculados:

(oral): O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

ATE (oral): 145 mg/kg

*Indicações para: metanol*

*Avaliação da toxicidade aguda:*

*De alta toxicidade, após uma única ingestão De alta toxicidade após inalação de curta duração. De alta toxicidade após contato com a pele.*

*Indicações para: metanol*

*Dados experimentais/calculados:*

*CL50 rato (inalatória): 128 mg/l 4 h (teste BASF)*

*Vapor foi testado.*

*Indicações para: metanol*

*Dados experimentais/calculados:*

*DL50 coelho (dermal): 17100 mg/kg (outros)*

### Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Provoca queimaduras graves. Risco de lesões oculares graves.

O tempo de ruptura determinado no teste de barreira com membrana in-vitro indica que é esperado que a substância em estudo cause necrose cutânea in vivo dentro de 14 dias após 1 hora de exposição.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

: Corrosivo.

### Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Devido aos efeitos corrosivos, não foram realizados estudos sobre a sensibilização da pele.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

### Mutagenicidade em células germinativas

*Indicações para: metanolato de potássio*

*Apreciação de mutagenidade:*

*Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. A substância não apresentou efeitos de mutação genética em testes realizados em culturas de células de mamíferos. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.*

*Indicações para: metanol*

*Apreciação de mutagenidade:*

*Não se observaram efeitos de mutagenicidade nos diversos ensaios realizados em microorganismos e em culturas de células de mamíferos. Do mesmo modo, também não se detectou nenhum efeito de mutagenicidade aquando dos ensaios realizados em animais.*

### Carcinogenicidade

*Indicações para: metanol*

*Apreciação de carcinogenicidade:*

*Em estudos de longa duração em ratos e ratazana ao qual a substância foi administrada por inalação, não foi observado um efeito carcinogénico. Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi dada em concentrações elevadas na água para beber, foram observados efeitos cancerígenos. Estes efeitos não são relevantes para humanos nos níveis de exposição ocupacional.*

### Toxicidade na reprodução

*Indicações para: metanol*

*Apreciação de toxicidade na reprodução:*

*Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.*

### Toxicidade para o desenvolvimento

*Indicações para: metanol*

*Avaliação da teratogenicidade:*

*Os resultados de estudos em animais, com administração de doses elevadas, deram indicação de efeitos tóxicos/teratogénicos no crescimento.*

### Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Dados não disponíveis.

#### Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

*Indicações para: metanol*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

*A substância pode causar cegueira após ingestão repetida. A substância pode causar cegueira após inalação repetida.*

#### Perigo de aspiração

Tóxico se ingerido.

#### Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

### **11.2. Informações sobre outros perigos**

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

*Indicações para: hidróxido de potássio*

*Avaliação da toxicidade aquática:*

*Segundo os presentes conhecimentos, não são esperados efeitos ecológicos negativos.*

*O valor do pH do produto tem oscilações. Estudo não é necessário por razões científicas*

*Indicações para: metanol*

*Avaliação da toxicidade aquática:*

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

*Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.*

*Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.*

-----  
*Indicações para:metanol*

*Toxicidade em peixes:*

*CL50 (96 h) 15.400 mg/l, Lepomis macrochirus (outros, Fluxo contínuo.)*

-----  
*Indicações para:metanol*

*Invertebrados aquáticos:*

*CE50 (48 h) 18.260 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, semiestático)*

-----  
*Indicações para:metanol*

*Plantas aquáticas:*

*CE50 (96 h) aprox. 22.000 mg/l (taxa de crescimento), Selenastrum capricornutum (OECD, Guideline 201, estático)*

-----  
*Indicações para:metanol*

*Microorganismos/efeito sobre lodo activo:*

*CE50 (3 h) > 1.000 mg/l, (OECD, Guideline 209, aquático)*

*CE50 (24 h) 880 mg/l, Nitrosomonas sp. (inibição de nitrificação, aquático)*

## **12.2. Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

O produto é instável na água. As indicações sobre a eliminação referem-se aos produtos de hidrólise. Os componentes orgânicos do produto são biodegradáveis.

*Indicações para:hidróxido de potássio*

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):*

*Não é aplicável para substâncias inorgânicas.*

-----  
*Indicações para:metanol*

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):*

*Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)*

-----  
*Indicações para:metanol*

*Indicações para a eliminação:*



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

*95 % DBO do ThOD (20 Dias) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)*  
-----

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

*Indicações para:metanol*

*Avaliação do potencial de bioacumulação:*

*Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.*

*Indicações para:hidróxido de potássio*

*Avaliação do potencial de bioacumulação:*

*Não se espera uma acumulação nos organismos.*  
-----

### **12.4. Mobilidade no solo**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo)

### **12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

### **12.7. Outros efeitos adversos**

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram a camada de ozônio.

### **12.8. Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Devido ao pH do produto, antes de enviar um efluente para uma estação de tratamentos residuais, em regra é necessária uma neutralização. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico. O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Obter autorização das autoridades responsáveis pelo controle da poluição antes de proceder a descarga nas instalações de tratamento de efluentes.

Embalagem contaminada:

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### transporte por terra

ADR

Número ONU ou número de ID: UN2920

Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A. (METANOLATO DE POTÁSSIO, METANOL) SOLUÇÃO

Classes de perigo para efeitos de transporte: 8, 3

Grupo de embalagem: II

Perigos para o ambiente: não

Precauções especiais para o utilizador: Código de túnel: D/E

RID

Número ONU ou número de ID: UN2920

Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A. (METANOLATO DE POTÁSSIO, METANOL) SOLUÇÃO

Classes de perigo para efeitos de transporte: 8, 3

Grupo de embalagem: II

Perigos para o ambiente: não

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

### **transporte fluvial**

ADN

Número ONU ou número de ID:	UN2920
Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A. (METANOLATO DE POTÁSSIO, METANOL) SOLUÇÃO
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8, 3
Grupo de embalagem:	II
Perigos para o ambiente:	não
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Não avaliado

### **transporte marítimo**

### **Sea transport**

IMDG

IMDG

Número ONU ou número de ID:	UN 2920	UN number or ID number:	UN 2920
Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A. (METANOLATO DE POTÁSSIO, METANOL) SOLUÇÃO	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) SOLUTION
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Grupo de embalagem:	II	Packing group:	II
Perigos para o ambiente:	não	Environmental hazards:	no
	Poluente marinho: NÃO		Marine pollutant: NO
Precauções especiais para o utilizador:	EmS: F-E; S-C	Special precautions for user:	EmS: F-E; S-C

### **transporte aéreo**

### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Número ONU ou número de ID:	UN 2920	UN number or ID number:	UN 2920
Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.S.A. (METANOLATO DE POTÁSSIO, METANOL) SOLUÇÃO	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) SOLUTION
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Grupo de embalagem:	II	Packing group:	II
Perigos para o ambiente:	Não necessita nenhuma marcação de perigo para o meio ambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Não se destina ao transporte marítimo a granel. Maritime transport in bulk is not intended.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 3, 40, 69, 75

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Entrada em lista de regulamentação: H2

Entrada em lista de regulamentação: H3

Entrada em lista de regulamentação: P5c

Esta subsecção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

### 15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química realizada

## SECÇÃO 16: Outras Informações

Flam. Liq.	Líquidos inflamáveis
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosão/ Irritação da pele
Eye Dam./Irrit.	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos
STOT SE	Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)
Flam. Sol.	Sólidos inflamáveis
Self-heat.	Substâncias ou misturas que podem auto-aquecer
Met. Corr.	Corrosivo para metais
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H331	Tóxico se inalado.
H301	Tóxico se ingerido.
H370	Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central, nervo óptico).
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H301 + H311 + H331	Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação
H370	Causa danos aos órgãos (Sistema nervoso central, Nervo óptico).
H228	Sólido inflamável.
H251	Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

H302  
EUH014

Nocivo se ingerido.  
Reage violentamente em contato com a água.

#### Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidroviás. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contendor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## Anexo: Cenários de exposição

### Índice

#### 1. Produção da substância

SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC8b, PROC9

#### 2. Uso em/como formulação, Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas.

SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC8b, PROC9

#### 3. Uso em síntese química

SU3; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC8b, PROC9; PC19

#### 4. Utilizar como reagente/ agente de laboratório, Uso em laboratórios

SU22; SU24; ERC8a; PROC15; PC21

#### 5. Fabricação de produtos farmacêuticos

SU3; SU0-1, SU3; ERC4; PROC2, PROC8b, PROC9; PC29

#### 6. Uso como agente químico de processo

SU3; SU8, SU9; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC20

#### 7. Uso como agente químico de processo, Uso em produtos alimentícios

SU3; SU4; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC20

#### 8. Uso como agente químico de processo, Fabricação de combustíveis

SU3; SU8; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC13

\*\*\*\*\*

### 1. Título breve do cenário de exposição

Produção da substância

SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC8b, PROC9

### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC1: Produção de químicos. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Medidas relacionadas com resíduos	
Método prescrito de eliminação	Incineração de resíduos
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. PROC8b: Transferência de substâncias ou

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

	preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanolato de potássio conteúdo: >= 0 % - < 35 %
Estado físico	Sólidos em solução
Duração e frequência da atividade	480 min 240 dias por ano
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	
Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL). Manipular a substância em sistema fechado.	
Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele. Usar proteção ocular adequada. Usar máscara respiratória completa segundo EN 136 com filtro tipo A ou melhor. Utilizar máscara facial adequada. Usar luvas adequados e testadas segundo a EN ISO 374-1.	
As medidas de controle de risco baseiam-se na caracterização qualitativa do risco.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - todas as rotas relevantes
<b>Informações adicionais sobre as boas práticas</b>	
As medidas de proteção pessoal são recomendadas somente em caso de uma potencial exposição.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000103
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000411
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Contribuintes do cenário de exposição**

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,077024
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,154048
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,205397
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,410794
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

\*\*\*\*\*

## 2. Título breve do cenário de exposição

Uso em/como formulação, Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas.

SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC8b, PROC9

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC2: Formulação de preparações Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
<b>Medidas relacionadas com resíduos</b>	
Método prescrito de eliminação	Incineração de resíduos

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanolato de potássio conteúdo: $\geq 0\%$ - $< 35\%$
Estado físico	Sólidos em solução
Duração e frequência da atividade	480 min 240 dias por ano
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	
Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL). Manipular a substância em sistema fechado.	
Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele. Usar proteção ocular adequada. Usar máscara respiratória completa segundo EN 136 com filtro tipo A ou melhor. Utilizar máscara facial adequada. Usar luvas adequados e testadas segundo a EN ISO 374-1.	
As medidas de controle de risco baseiam-se na caracterização qualitativa do risco.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - todas as rotas relevantes
<b>Informações adicionais sobre as boas práticas</b>	
As medidas de proteção pessoal são recomendadas somente em caso de uma potencial exposição.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000103
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000411
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,077024
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,154048
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância	16927 Pa



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

durante o uso	
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,205397
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022  
 Data da versão anterior: 27.08.2021  
 Data / Primeira versão: 29.02.2016  
 Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versão: 3.0  
 Versão anterior: 2.0

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,410794
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

\*\*\*\*\*

### 3. Título breve do cenário de exposição

Uso em síntese química

SU3; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC8b, PROC9; PC19

### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC6a: Uso industrial de intermediários. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
<b>Medidas relacionadas com resíduos</b>	
Método prescrito de eliminação	Incineração de resíduos
<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanolato de potássio conteúdo: >= 0 % - < 35 %
Estado físico	Sólidos em solução
Duração e frequência da atividade	480 min 240 dias por ano
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL). Manipular a substância em sistema fechado.	
Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele. Usar proteção ocular adequada. Usar máscara respiratória completa segundo EN 136 com filtro tipo A ou melhor. Utilizar máscara facial adequada. Usar luvas adequados e testadas segundo a EN ISO 374-1.	
As medidas de controle de risco baseiam-se na caracterização qualitativa do risco.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - todas as rotas relevantes
<b>Informações adicionais sobre as boas práticas</b>	
As medidas de proteção pessoal são recomendadas somente em caso de uma potencial exposição.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000103
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000411
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,077024
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,154048

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

### **Guia para os usuários (Downstream)**

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)

### **Contribuintes do cenário de exposição**

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
--------------------------------------	--

### **Condições operacionais**

Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.

### **Medidas de Controle de Risco**

Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %

### **Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,205397

### **Guia para os usuários (Downstream)**

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Contribuintes do cenário de exposição**

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
--------------------------------------	--

### **Condições operacionais**

Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,410794
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	Todas as categorias de produtos relevantes Nenhum perigo toxicológico foi identificado na avaliação de exposição em humanos relacionados (trabalhador/consumidor) e o risco de caracterização foi realizado.

\*\*\*\*\*

#### 4. Título breve do cenário de exposição

Utilizar como regente/ agente de laboratório, Uso em laboratórios  
SU22; SU24; ERC8a; PROC15; PC21

#### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC8a: Amplo uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

<b>Medidas relacionadas com resíduos</b>	
Método prescrito de eliminação	Incineração de resíduos

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanolato de potássio conteúdo: $\geq 0\%$ - $< 35\%$
Estado físico	Sólidos em solução
Duração e frequência da atividade	480 min 240 dias por ano
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	
Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL). Manipular a substância em sistema fechado.	
Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele. Usar proteção ocular adequada. Usar máscara respiratória completa segundo EN 136 com filtro tipo A ou melhor. Utilizar máscara facial adequada. Usar luvas adequados e testadas segundo a EN ISO 374-1.	
As medidas de controle de risco baseiam-se na caracterização qualitativa do risco.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - todas as rotas relevantes
<b>Informações adicionais sobre as boas práticas</b>	
As medidas de proteção pessoal são recomendadas somente em caso de uma potencial exposição.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 80 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,003429
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	13,3508 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,102698
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 80 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,003429

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,205397
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	Todas as categorias de produtos relevantes Nenhum perigo toxicológico foi identificado na avaliação de exposição em humanos relacionados (trabalhador/consumidor) e o risco de caracterização foi realizado.

\*\*\*\*\*

## 5. Título breve do cenário de exposição

Fabricação de produtos farmacêuticos

SU3; SU0-1, SU3; ERC4; PROC2, PROC8b, PROC9; PC29

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC4: Uso industrial de subsídios de processamento. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
<b>Medidas relacionadas com resíduos</b>	
Método prescrito de eliminação	Incineração de resíduos

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanolato de potássio conteúdo: >= 0 % - < 35 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Estado físico	Sólidos em solução
Duração e frequência da atividade	480 min 240 dias por ano
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	
Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL). Manipular a substância em sistema fechado.	
Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele. Usar proteção ocular adequada. Usar máscara respiratória completa segundo EN 136 com filtro tipo A ou melhor. Utilizar máscara facial adequada. Usar luvas adequados e testadas segundo a EN ISO 374-1.	
As medidas de controle de risco baseiam-se na caracterização qualitativa do risco.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - todas as rotas relevantes
<b>Informações adicionais sobre as boas práticas</b>	
As medidas de proteção pessoal são recomendadas somente em caso de uma potencial exposição.	
<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente	Eficácia: 80 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

adequadas.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,013714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	3,3377 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,025675
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,013714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	13,3508 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,102698
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

	grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,077024
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,154048
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Exposição estimada	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,205397
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,410794
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	Todas as categorias de produtos relevantes Nenhum perigo toxicológico foi identificado na avaliação de exposição em humanos relacionados (trabalhador/consumidor) e o risco de caracterização foi realizado.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

\*\*\*\*\*

## 6. Título breve do cenário de exposição

Uso como agente químico de processo

SU3; SU8, SU9; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC20

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC4: Uso industrial de subsídios de processamento. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Medidas relacionadas com resíduos	
Método prescrito de eliminação	Incineração de resíduos

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metanolato de potássio conteúdo: $\geq 0\%$ - $< 35\%$
Estado físico	Sólidos em solução
Duração e frequência da atividade	480 min 240 dias por ano
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	
Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL). Manipular a substância em sistema fechado.	
Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele. Usar proteção ocular adequada. Usar máscara respiratória completa segundo EN 136 com filtro tipo A ou melhor. Utilizar máscara facial adequada.	



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Usar luvas adequados e testadas segundo a EN ISO 374-1.	
As medidas de controle de risco baseiam-se na caracterização qualitativa do risco.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - todas as rotas relevantes
<b>Informações adicionais sobre as boas práticas</b>	
As medidas de proteção pessoal são recomendadas somente em caso de uma potencial exposição.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000103
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022  
Data da versão anterior: 27.08.2021  
Data / Primeira versão: 29.02.2016  
Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

Versão: 3.0  
Versão anterior: 2.0

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000411
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,077024
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,154048
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,205397
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente	Eficácia: 80 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

adequadas.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,410794
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	Todas as categorias de produtos relevantes Nenhum perigo toxicológico foi identificado na avaliação de exposição em humanos relacionados (trabalhador/consumidor) e o risco de caracterização foi realizado.

\*\*\*\*\*

## 7. Título breve do cenário de exposição

Uso como agente químico de processo, Uso em produtos alimentícios  
SU3; SU4; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC20

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC4: Uso industrial de subsídios de processamento. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
<b>Medidas relacionadas com resíduos</b>	
Método prescrito de eliminação	Incineração de resíduos

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem).

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

	Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanolato de potássio conteúdo: $\geq 0\%$ - $< 35\%$
Estado físico	Sólidos em solução
Duração e frequência da atividade	480 min 240 dias por ano
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	
Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL). Manipular a substância em sistema fechado.	
Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele. Usar proteção ocular adequada. Usar máscara respiratória completa segundo EN 136 com filtro tipo A ou melhor. Utilizar máscara facial adequada. Usar luvas adequados e testadas segundo a EN ISO 374-1.	
As medidas de controle de risco baseiam-se na caracterização qualitativa do risco.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - todas as rotas relevantes
<b>Informações adicionais sobre as boas práticas</b>	
As medidas de proteção pessoal são recomendadas somente em caso de uma potencial exposição.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000103
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000411
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

	Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	10,0131 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,077024
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,154048
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,205397

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

### **Guia para os usuários (Downstream)**

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Contribuintes do cenário de exposição**

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
--------------------------------------	--

### **Condições operacionais**

Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.

### **Medidas de Controle de Risco**

Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %

### **Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	53,4032 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,410794

### **Guia para os usuários (Downstream)**

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)

### **Contribuintes do cenário de exposição**

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	Todas as categorias de produtos relevantes Nenhum perigo toxicológico foi identificado na avaliação de exposição em humanos relacionados (trabalhador/consumidor) e o risco de caracterização foi realizado.
--------------------------------------	---

\*\*\*\*\*

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## 8. Título breve do cenário de exposição

Uso como agente químico de processo, Fabricação de combustíveis  
SU3; SU8; ERC4; PROC1, PROC8b, PROC9; PC13

### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC4: Uso industrial de subsídios de processamento. Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Medidas relacionadas com resíduos	
Método prescrito de eliminação	Incineração de resíduos

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
Condições operacionais	
Concentração da substância	metanolato de potássio conteúdo: >= 0 % - < 35 %
Estado físico	Sólidos em solução
Duração e frequência da atividade	480 min 240 dias por ano
Medidas de Controle de Risco	
Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.	
Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL). Manipular a substância em sistema fechado.	
Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele. Usar proteção ocular adequada. Usar máscara respiratória completa segundo EN 136 com filtro tipo A ou melhor. Utilizar máscara facial adequada. Usar luvas adequados e testadas segundo a EN ISO 374-1.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

As medidas de controle de risco baseiam-se na caracterização qualitativa do risco.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	Avaliação qualitativa
	Trabalhador - todas as rotas relevantes
<b>Informações adicionais sobre as boas práticas</b>	
As medidas de proteção pessoal são recomendadas somente em caso de uma potencial exposição.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0134 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000103
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância	16927 Pa

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

durante o uso	
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001714
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0534 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000411
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	10,0131 mg/m <sup>3</sup>

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,077024
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,137143
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	20,0262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,154048
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

	conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	26,7016 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,205397
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	metanol conteúdo: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	16927 Pa
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	Supõe-se que as atividades estão à temperatura ambiente.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.12.2022

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 27.08.2021

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 29.02.2016

Produto: **K-Metilato sol. 32 %**

(ID N°. 30036706/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada
	Trabalhador - dérmico, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,068571
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a curto prazo - sistêmico
Exposição estimada	53,4032 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,410794
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	Todas as categorias de produtos relevantes Nenhum perigo toxicológico foi identificado na avaliação de exposição em humanos relacionados (trabalhador/consumidor) e o risco de caracterização foi realizado.

\*\*\*\*\*