# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## ROWE MIRATEC HSA ECO 3 READY-MIX



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

### 1.1. Identificador do produto

ROWE MIRATEC HSA ECO 3 READY-MIX

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

**Utilização da substância ou mistura**

Fluidos para transferência de calor

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

| | | |
|---|---|---|
| Companhia: | ROWE Mineralölwerk GmbH | |
| Estrada: | Langgewann 101 | |
| Local: | D-67547 Worms | |
| Telefone: | +49 (0)6241 5906-0 | Telefax: +49 (0)6241 5906-999 |
| Endereço eletrónico: | info@rowe-oil.com | |
| Pessoa de contato: | Product Compliance | |
| Endereço eletrónico: | sdb@rowe-oil.com | |
| Internet: | www.rowe-oil.com | |
| Divisão de contato: | Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463 | |

### 1.4. Número de telefone de emergência:

Número de telefone do CIAV: +351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

### 2.2. Elementos do rótulo

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

**Componentes relevantes**

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Recomendação geral**

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

**Se for inalado**

Inalar ar fresco.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

**Se for engolido**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

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

Não existe informação disponível.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Jacto de spray de água. espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO2).
Adequar as medidas de extinção ao local.

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

Não inflamável.

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

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção completo.

**Conselhos adicionais**

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de agua em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Informação geral**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Prover de uma ventilação suficiente. Usar equipamento de proteção pessoal. Remover as pessoas para um local com segurança.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Para contenção**

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Tapar a canalização. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

**Para limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

**Outras informações**

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7
Proteção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Não são necessárias medias especiais.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medias especiais.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

**Conselhos adicionais**

temperatura máxima de processamento: 100 °C

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

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não são necessárias medias especiais.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter afastado do calor.
temperatura máxima de armazenamento: 80 °C

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

Fluidos para transferência de calor

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

**8.2. Controlo da exposição**





**Controlos técnicos adequados**

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Protecção ocular/facial**

Proteção ocular adequada: óculos de proteção.

**Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

**Protecção da pele**

Utilização de vestuário de proteção.

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

**Perigos térmicos**

Não existe informação disponível.

**Controlo da exposição ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Estado físico: | Líquido | | |
| Cor: | incolor | | |
| Odor: | caraterístico | | |
| Limiar de odor: | não determinado | | |
| | | | **Método** |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | | -1 °C | |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | | 101 °C | |
| Inflamabilidade: | | Não inflamável. | |
| Inferior Limites de explosão: | | não determinado | |
| Superior Limites de explosão: | | não determinado | |
| Ponto de inflamação: | | insignificante | |
| Temperatura de auto-ignição: | | não determinado | |
| Temperatura de decomposição: | | não determinado | |
| Valor-pH (a 20 °C): | | 8,2 - 8,7 | ASTM D 1287 |
| Viscosidade/cinemático: (a 40 °C) | | < 7 mm²/s | |
| Hidrossolubilidade: | | levemente solúvel | |
| Solubilidade noutros dissolventes | | | |
| não determinado | | | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | | não determinado | |
| Pressão de vapor: | | não determinado | |
| Densidade (a 20 °C): | | 1,01 g/cm³ | ASTM D 1122 |
| Densidade relativa do vapor: | | não determinado | |
| Características das partículas: | | não aplicável | |

### 9.2. Outras informações

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

nenhuma

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante, Agentes redutores, Ácido forte, Lixívia forte.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

**Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

não existem dados

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Inalação, ingerir, Contacto com a pele, Contacto com os olhos.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**Outras informações**

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

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

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

160306 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Resíduo perigoso de acordo com a diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro Resíduos) Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |

**Transporte fluvial (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |

**Transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): - - não perigoso para a água

**Conselhos adicionais**

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 5,9,10,13,15.

**Abreviaturas e acrónimos**

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CE/CEE: Comunidade Europeia/Comunidade Económica Europeia
UE: União Europeia
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
Fator/factor-M: Fator/Factor de multiplicação
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados**

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas). (v.1.2, 2013)

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

---

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*