

Página 1 de 21
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
Válida a partir de: 02.12.2021
Data de impressão do PDF: 23.05.2022
Speed Tec Benzin

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

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

1.1 Identificador do produto

Speed Tec Benzin

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

Aditivo de combustível

Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Endereço de e-mail da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor NÃO usar para pedir fichas técnicas de segurança.

1.4 Número de telefone de emergência

Serviços de informação de emergência / organismo consultivo oficial:

Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112
CIAV - Centro de Informação Antivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergência Médica), Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa,
Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 800 250 250

Número de telefone de emergência da empresa:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de perigo | Categoria de perigo | Advertência de perigo |
|------------------|---------------------|--|
| Eye Dam. | 1 | H318-Provoca lesões oculares graves. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014

Válida a partir de: 02.12.2021

Data de impressão do PDF: 23.05.2022

Speed Tec Benzin



Perigo

H318-Provoca lesões oculares graves. H304-Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H412-Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P101-Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-Manter fora do alcance das crianças.

P273-Evitar a libertação para o ambiente. P280-Usar protecção ocular / protecção facial.

P301+P310-EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

P305+P351+P338-SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. P331-NÃO provocar o vômito.

P405-Armazenar em local fechado à chave.

P501-Eliminar o conteúdo / recipiente em instalação autorizada de eliminação de resíduos.

EUH066-Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

EUH208-Contém Anidrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica.

Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% compostos aromáticos

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% de naftaleno

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos

Bornan-2-ona

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino (< 0,1 %).

Perigoso para água potável, em caso de fuga, mesmo de quantidades reduzidas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

n.a.

3.2 Misturas

| | |
|---|-----------------------------|
| Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | --- |
| % zona | 70-90 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|---|-----------------------|
| Bornan-2-ona | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119966156-31-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-945-0 |
| CAS | 76-22-2 |

Página 3 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| | |
|--|---|
| % zona | 1-5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 2, H371 (pulmão) (inalante) Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|---|
| Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% de naftaleno | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119463588-24-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 919-284-0 |
| CAS | (64742-94-5) |
| % zona | 1-5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | EUH066 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|-----------------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% compostos aromáticos | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119456620-43-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 926-141-6 |
| CAS | --- |
| % zona | 1-5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|--|---|
| Naftaleno | |
| Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE. | |
| Número de registo (REACH) | --- |
| Index | 601-052-00-2 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-049-5 |
| CAS | 91-20-3 |
| % zona | 0,1-<1 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| | |
|--|--|
| Anidrido maleico | |
| Número de registo (REACH) | --- |
| Index | 607-096-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-571-6 |
| CAS | 108-31-6 |
| % zona | <0,001 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (trato respiratório) (inalante) |
| Limites de concentração específicos e valores ATE | Skin Sens. 1A, H317: >=0,001 % |

Para texto das frases H e abreviatura de classificação (GHS/CLP), ver SECÇÃO 16.
 As substâncias mencionadas nesta secção estão indicadas com a sua respectiva e efectiva classificação!
 No caso das substâncias enumeradas no Anexo VI, Tabela 3.1 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP), tal significa que todas as eventuais notas aí presentes foram consideradas para a classificação aqui indicada.
 Se, p. ex., for necessário aplicar a nota P para um hidrocarboneto, tal já foi considerado para a classificação aqui indicada.
 Citação: "Nota P - Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7)."

P
Página 4 de 21
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
Válida a partir de: 02.12.2021
Data de impressão do PDF: 23.05.2022
Speed Tec Benzin

O art.º 4º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP) foi igualmente observado e já considerado para a classificação aqui indicada.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Os socorristas devem proteger-se a si próprios!

Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente!

Inalação

Remover as pessoas da área de perigo.

Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

Em caso de perda de consciência colocar na posição lateral estável e consultar o médico.

Contato com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão, remover imediatamente as peças de vestuário sujas e molhadas, consultar um médico irritação da pele (vermelhidão, etc.).

Contato com os olhos

Remover as lentes de contato.

Lavar bem durante vários minutos com água, contatar imediatamente o médico, ter a folha de dados à disposição.

Proteger o olho não lesado.

Controlo posterior pelo oftalmologista.

Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Não forçar o vômito, dar muita água a beber, consultar imediatamente um médico.

Perigo de aspiração.

Em caso de vômito, manter a cabeça em baixo para que o conteúdo do estômago não vá para os pulmões.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Se relevante, os sintomas e os efeitos retardados encontram-se na secção 11. ou nas vias de absorção na secção 4.1.

Pode ocorrer:

Irritação dos olhos

Produto remove gordura.

Dermatite (inflamação da pele)

Ingestão:

Edema pulmonar

Danos nos pulmões

Pneumonite química (estado semelhante a uma pneumonia)

Em determinados casos, pode suceder que os sintomas de intoxicação só surjam após um período mais prolongado de tempo/após várias horas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Lavagem ao estômago apenas sob entubação traqueal.

Observação posterior quanto a pneumonia e edema pulmonar.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Borrifo de jato de água/resistente ao álcool. Espuma/CO2/agente de extinção sólido.

Meios de extinção inadequados

Jato de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Óxidos de azoto

Hidrocarbonetos

Produtos pirolíticos tóxicos.

Misturas explosivas de vapor/ar ou gás/ar.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção pessoal ver secção 8.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.

P
Página 5 de 21
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
Válida a partir de: 02.12.2021
Data de impressão do PDF: 23.05.2022
Speed Tec Benzin

De acordo com as proporções do incêndio
Se necessário, proteção completa.
Arrefecer recipientes em perigo com água.
Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com as prescrições oficiais.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Em caso de derrame ou libertação inadvertida, utilizar equipamento de proteção pessoal indicado na secção 8 para evitar contaminações.
Providenciar ventilação suficiente, remover fontes de ignição.
No caso de produtos sólidos ou em pó, evitar formação de poeiras.
Se possível, evacuar a área de perigo e utilizar eventuais planos de emergência disponíveis.
Evitar o contato com os olhos e a pele, assim como a inalação.
Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilizar equipamento de proteção adequado, consultar os dados do material na secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Travar fuga de quantidades maiores.
Eliminar fuga, se puder ser realizado sem perigo.
Não deitar os resíduos no esgoto.
Evitar a penetração nas águas pluviais e subterrâneas, bem como no solo.
Em caso de introdução accidental na canalização informar as autoridades responsáveis.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material absorvente de líquidos (por ex. absorvente universal, areia, diatomite) e eliminar conforme a secção 13.

6.4 Remissão para outras secções

Ver a secção 13, assim para como equipamento de proteção pessoal ver secção 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8 e 6.1 também contém informações relevantes.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

7.1.1 Recomendações gerais

Garantir uma boa ventilação do espaço.
Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.
Evitar o contato com os olhos e a pele.
Proibido comer, beber, fumar, assim como conservar produtos alimentares no espaço de trabalho.
Considerar as indicações na etiqueta, assim como as instruções de utilização.
Aplicar procedimentos de trabalho conforme as instruções de operação.

7.1.2 Indicações relativas a medidas de higiene gerais no local de trabalho

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas as medidas gerais de higiene.
Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de proteção contaminados.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de modo a impedir o acesso de pessoas estranhas.
Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.
Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.
Pavimento resistente a solvente
Não armazenar juntamente com agentes oxidantes.
Armazenar num local bem ventilado.
Proteger contra radiação solar, assim como ação do calor.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Página 6 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

Valor resultante de orientação de grupo (GGVmix - calculada de 8 horas TWA-OEL) do teor de hidrocarbonetos solventes total da mistura (método RCP segundo ACGIH TLV®, Anexo H (EUA)):
 600 mg/m³

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|--|
| Denominação química | Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | | |
| TLV-TWA: | 1000 mg/m ³ (NP 1796 / ACGIH) | TLV-STEL: | --- |
| TLV-C: | --- | | |
| Os processos de monitorização: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BEI: | --- | Outras informações: | (TLV acordo com o método RCP, ACGIH, Apêndice H / NP 1796, Apêndice G) |

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|
| Denominação química | Bornan-2-ona | | |
| TLV-TWA: | 2 ppm (sint.) (ACGIH) | TLV-STEL: | 3 ppm (ACGIH) |
| TLV-C: | --- | | |
| Os processos de monitorização: | --- | | |
| BEI: | --- | Outras informações: | A4 (ACGIH) |

| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------|-----|
| Denominação química | Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% de naftaleno | | |
| TLV-TWA: | 100 mg/m ³ (aromáticos C9-C15) (NP 1796 / ACGIH) | TLV-STEL: | --- |
| TLV-C: | --- | | |
| Os processos de monitorização: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | | |
| BEI: | --- | Outras informações: | --- |

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|-----|
| Denominação química | Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% compostos aromáticos | | |
| TLV-TWA: | 1200 mg/m ³ (alcanos/cicloalcanos C9-C15) (NP 1796 / ACGIH) | TLV-STEL: | --- |
| TLV-C: | --- | | |
| Os processos de monitorização: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BEI: | --- | Outras informações: | --- |

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|----------------------------|
| Denominação química | Naftaleno | | |
| TLV-TWA: | 52 mg/m ³ (10 ppm) (NP 1796 / ACGIH), 50 mg/m ³ (10 ppm) (UE) | TLV-STEL: | --- |
| TLV-C: | --- | | |
| Os processos de monitorização: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-153 U(C) (551 182) - NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998 - NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994 - OSHA 35 (Naphthalene) - 1982 | | |
| BEI: | --- | Outras informações: | Skin, A3 (NP 1796 / ACGIH) |

| | | | |
|--------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Denominação química | Anidrido maleico | | |
| TLV-TWA: | 0,1 ppm (ACGIH) | TLV-STEL: | --- |
| TLV-C: | --- | | |
| Os processos de monitorização: | --- | | |
| BEI: | --- | Outras informações: | DSEN, RSEN, A4 (ACGIH) |

| Bornan-2-ona | | | | | | |
|---------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 1,71 | µg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,171 | µg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 0,139 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,017 | mg/kg | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,013 | mg/kg | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 1,71 | µg/l | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 4,348 | mg/m ³ | |

Página 7 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|--------|------------|--|
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 17,632 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 10 | mg/kg bw/d | |

| Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% de naftaleno | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------|-------|------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 32 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 151 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 151 | mg/m3 | |

| Naftaleno | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|--------|------------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 2,4 | µg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,24 | µg/l | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 2,9 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,0533 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente – libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,02 | mg/l | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 3,57 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 25 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 25 | mg/m3 | |

| Anidrido maleico | | | | | | |
|-------------------------|---|------------------|-----------|----------|---------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,04281 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,004281 | mg/l | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,4281 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 0,334 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,0334 | mg/kg | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,0415 | mg/kg | |

P
 Página 8 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 44,6 | mg/l | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|------|------|------------|--|
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,4 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,8 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 0,4 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 0,8 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,04 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 0,04 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,04 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 0,04 | mg/kg bw/d | |

P TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerosol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos).
 (8) = Fração inalável (Diretiva 2017/164/EU, Diretiva 2004/37/CE). (9) = Fração respirável (Diretiva 2017/164/EU, Diretiva 2004/37/CE). (11) = Fração inalável (Diretiva 2004/37/CE). (12) = Fração inalável. Fração respirável nos Estados-Membros que apliquem, à data de entrada em vigor da presente diretiva, um sistema de biomonitorização com um valor-limite biológico que não exceda 0,002 mg de creatinina na urina (Diretiva 2004/37/CE). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos).
 (8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/EU). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = Sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea, OTO = agente químico ototóxico (NP 1796 / ACGIH, Estados-Unidos).
 (13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (Diretiva 2004/37/CE), (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (Diretiva 2004/37/CE).

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.
 Se estas medidas não forem suficientes para manter a concentração abaixo dos valores limite no local de trabalho (TLV), deve-se utilizar uma proteção respiratória adequada.

Apenas se aplicam os valores limite de exposição aqui listados.

Métodos de avaliação adequados para verificação da eficácia das medidas de proteção tomadas abrangem métodos de determinação técnicos de medição e não técnicos de medição.

Esses são descritos por, por ex. a EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera no local de trabalho. Orientações para a aplicação e utilização de processos e equipamentos para determinação de agentes químicos e biológicos no trabalho".

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

As medidas gerais de higiene devem ser aplicadas para o manuseamento de produtos químicos.

Antes das pausas e no final do trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar o vestuário e os equipamentos de proteção contaminados.

Proteção ocular/facial:

Óculos de proteção vedados com placas laterais (EN 166).

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de proteção resistentes a solvente (EN ISO 374).

Se necessário

Página 9 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

Luvas de proteção de nitrilo (EN ISO 374).
 Luvas de proteção de EVAL (EN ISO 374)
 Luvas de proteção de viton® / de fluorelastómero (EN ISO 374)
 Espessura mínima das camadas em mm:

0,5
 Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:
 480

As durabilidades determinadas de acordo com EN 16523-1 não foram obtidas em condições práticas.
 O tempo de desgaste máximo recomendado corresponde a 50% da durabilidade.
 Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

Proteção da pele - Outra:
 Vestuário de proteção de trabalho (por ex., botas de proteção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas).

Proteção respiratória:
 Se for ultrapassado o valor limite do local de trabalho (AGW, Alemanha) ou MAK (Suíça, Áustria).
 Máscara de proteção respiratória Filtros A (EN 14387), cor de identificação castanho
 Em caso de altas concentrações:
 Aparelho de proteção respiratória (aparelho de isolamento) (por ex. EN 137 ou EN 138)
 Atente nos limites de tempo de utilização dos aparelhos de proteção respiratória.

Perigos térmicos:
 Não se aplica

Informações adicionais sobre a proteção das mãos - Não foram efetuados quaisquer ensaios.
 A seleção das misturas foi efetuada de acordo com os nossos conhecimentos e as informações relativamente às substâncias.
 A seleção dos materiais derivou das informações do fabricante das luvas.
 A seleção final do material das luvas deve ser efetuada considerando a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
 A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
 No caso das misturas, a resistência do material das luvas não é previsível e deve, por isso, ser verificada antes da aplicação.
 A durabilidade exata do material das luvas pode ser informada pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser cumprida.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento, não existe qualquer informação relativamente a isso.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido |
| Cor: | Castanho claro |
| Odor: | Característico |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Inflamabilidade: | Inflamável |
| Limite inferior de explosividade: | 0,7 Vol-% (Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos) |
| Limite superior de explosividade: | 6 Vol-% (Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos) >63 °C |
| Ponto de inflamação: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Temperatura de autoignição: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Temperatura de decomposição: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| pH: | A mistura não é solúvel (em água). |
| Viscosidade cinemática: | <7 mm ² /s (40°C) |
| Solubilidade: | Insolúvel |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): | Não se aplica às misturas. |
| Pressão de vapor: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Densidade e/ou densidade relativa: | 0,825 g/ml (15°C) |
| Densidade relativa do vapor: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Características das partículas: | Não se aplica aos líquidos. |

9.2 Outras informações

| | |
|------------------------|---|
| Explosivos: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Líquidos combustíveis: | Não |

Página 10 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não foi verificado.

10.2 Estabilidade química

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Aquecimento, chamas abertas, fontes de ignição

10.5 Materiais incompatíveis

Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sem decomposição em caso de utilização correta.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos na saúde ver secção 2.1 (classificação).

| Speed Tec Benzin | | | | | | |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade aguda, por inalação: | | | | | | n.e.d. |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | n.e.d. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | | n.e.d. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | n.e.d. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | | n.e.d. |
| Carcinogenicidade: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade reprodutiva: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE): | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | | | | | | n.e.d. |
| Perigo de aspiração: | | | | | | n.e.d. |
| Sintomas: | | | | | | n.e.d. |

| Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <2% aromáticos | | | | | | |
|---|------|-------|----------|-----------|--|--|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Comprovado por analogia |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Coelho | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Comprovado por analogia |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >4951 | mg/m3/4h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Comprovado por analogia, Vapores nocivos |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante, Comprovado por analogia |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Não irritante, Comprovado por analogia |

Página 11 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------------|--|--|
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não tem efeito sensibilizante, Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Carcinogenicidade: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Toxicidade reprodutiva: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Sim |
| Sintomas: | | | | | | perda de consciência, dor de cabeça, vertigem, irritação mucosal |

| Bornan-2-ona | | | | | | |
|--|------|--------|---------|-----------|--|-------------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratazana | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >10000 | mg/m3 | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Poeira(~2h) |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Skin Irrit. 2 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | Não tem efeito sensibilizante |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Rato | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Rato | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE), por inalação: | | | | | | STOT SE 2 |

| Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% de naftaleno | | | | | | |
|--|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |

Página 12 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|-------|-------|----------|--|-----------------|
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Coelho | | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >590 | mg/m3 | Ratazana | | Vapores nocivos |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Sim |

| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, < 2% compostos aromáticos | | | | | | |
|--|------------|--------------|----------------|------------------------|--|---|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Coelho | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >5000 | mg/m3/8h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapores nocivos |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Comprovado por analogia, Desidratação da pele., Dermatite (inflamação da pele) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Comprovado por analogia, Ligeiramente irritante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele), Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Rato | in vivo | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Rato | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Carcinogenicidade: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Comprovado por analogia, Negativo |
| Toxicidade reprodutiva: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Comprovado por analogia, Negativo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE): | | | | | | Comprovado por analogia, Sem indicações para esse tipo de efeito. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Ratazana | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Sim |
| Sintomas: | | | | | | desidratação da pele., dor de cabeça, cansaço, vertigem, náuseas, diarreia, vômitos |

Página 13 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| Naftaleno | | | | | | |
|---|------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------|---|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 490 | mg/kg | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2500 | mg/kg | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >110 | mg/l/4h | Ratazana | | Vapores nocivos |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | | Não (contato com a pele) |
| Sintomas: | | | | | | perda de apetite, ataxia, dificuldades respiratórias, perda de consciência, diarreia, opacidade da córnea, dor de cabeça, convulsões, dores causadas por gastroenterite, irritação mucosal, vertigem, náuseas e vômitos, transpiração, Rubor, olhos, avermelhados |

| Anidrido maleico | | | | | | |
|--|------------|--------------|----------------|--------------------|---|--|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 1090 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | 2620 | mg/kg | Coelho | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >4,35 | mg/l/4h | Rato | | |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Ser humano | | Corrosivo |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Ratazana | | Corrosivo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Efeito sensibilizante (contato com a pele) |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Ratazana | | Sensibilizante (inalação) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | bacterial | Referencias, Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Ratazana | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Carcinogenicidade: | NOAEL | >100 | mg/kg bw/d | Ratazana | | oral |
| Toxicidade reprodutiva: | NOAEC | 650 | mg/kg bw/d | Ratazana | | |
| Toxicidade reprodutiva: | NOAEL | 55 | mg/kg | Ratazana | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |

Página 15 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | Separação, tanto quanto possível, por separador de óleo. |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.4. Mobilidade no solo: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: | | | | | | | Não se aplica às misturas. |
| 12.7. Outros efeitos adversos: | | | | | | | Não existem informações relativas a outros efeitos nocivos para o meio ambiente. |
| Outras informações: | | | | | | | Não contém AOX conforme a composição. |

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Hidrossolubilidade: | | | | | | | Produto flutua à superfície da água. |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável |
| Outros organismos: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis | | |

Bornan-2-ona

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|-------------------------------|------|-------|-------|---------|-------------------|--------------------------------------|------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 33,25 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Página 16 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h | 4,23 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | 1,71 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,032 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 77 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | 2,414 | | | | |
| Toxicidade para bactérias: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, >1% de naftaleno | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | 3,3 | | | | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 2-5 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 3-10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | 1 - 3 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 58 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inerente |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | | <100 | | | | Reduzida |

| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, < 2% compostos aromáticos | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Hidrossolubilidade: | | | | | | | Insolúvel |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | NOELR | 28d | 0,17 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOELR | 21d | 1,22 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Página 17 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|---|--|--|---|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 69 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | 6-8 | | | | Elevado |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |

| Naftaleno | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------|----------|---------|----------------------|------------------|-------------------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 0,11 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.4. Mobilidade no solo: | Koc | | 240-1300 | | | | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 1,99 | mg/l | Pimephales promelas | | A classificação UE não corresponde. |
| 12.1. Toxicidade para dafnias: | EC50 | 48h | 1,6-24,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidade para dafnias: | NOEC/NOEL | >60d | 0,6 | mg/l | Daphnia pulex | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | ErC50 | 72h | 0,4 | mg/l | Skeletonema costatum | | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 2 | % | | | Não facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | 28d | 40-300 | | | | Reduzidafish |
| Outras informações: | BOD5 | | 0 | % | | | |
| Outras informações: | COD | | 22 | % | | | |
| Outras informações: | Log Pow | | 3,3 | | | | |

| Anidrido maleico | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Lepomis macrochirus | | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicidade para dafnias: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidade para dafnias: | EC50 | 48h | 42,81 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | 74,32 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC10 | 72h | 11,8 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | 29 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC10 | 72h | 23 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Página 18 de 21
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
 Válida a partir de: 02.12.2021
 Data de impressão do PDF: 23.05.2022
 Speed Tec Benzin

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-----------------|------|--------------------|--|---|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 7d | 98 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Hidrólise |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | -2,61 - (-2,16) | | | | Não previsível |
| 12.4. Mobilidade no solo: | Koc | | 1 | | | | Não previsível |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias: | EC10 | 18h | 44,6 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Referencias |
| Outras informações: | Log Pow | | 1,62 | | | | |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Para a substância / mistura / quantidades residuais

N.º do código de resíduos CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização provável deste produto.

Devido à utilização e às condições de eliminação específicas do utilizador também podem ser atribuídos outros códigos de resíduos em determinadas circunstâncias. (2014/955/UE)

07 07 04 outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos

14 06 03 outros solventes e misturas de solventes

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Encaminhar para a reciclagem.

Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Esvaziar completamente o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

As embalagens que não podem ser limpas devem ser eliminadas como o material.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Informações gerais

14.1. Número ONU ou número de ID:

n.a.

Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

n.a.

14.4. Grupo de embalagem:

n.a.

Código de classificação:

n.a.

LQ:

n.a.

14.5. Perigos para o ambiente:

Não se aplica

Tunnel restriction code:

Transporte por via marítima (Código IMDG)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

n.a.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

n.a.

14.4. Grupo de embalagem:

n.a.

Poluente marinho (Marine Pollutant):

n.a.

14.5. Perigos para o ambiente:

Não se aplica

Transporte por via aérea (IATA)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

n.a.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

n.a.

14.4. Grupo de embalagem:

n.a.

14.5. Perigos para o ambiente:

Não se aplica

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Excepto determinado em contrário, têm de ser respeitadas as medidas gerais para a realização de um transporte seguro.

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

Mercadoria não perigosa conforme as diretivas acima mencionadas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Considerar as restrições:

Observar as normas/legislação nacionais relativas à proteção das trabalhadoras grávidas (especialmente a implementação nacional da diretiva 92/85/CEE)!

Considerar as prescrições de medicina do trabalho / da associação comercial.

Directiva 2010/75/UE (COV):

~ 90,5 %

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas:

2, 3, 8, 11, 12

Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

Necessária instrução inicial/formação dos colaboradores para o manuseamento de materiais perigosos.

Classificação e procedimentos utilizados para a dedução da classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE) | Método de avaliação utilizado |
|--|--|
| Eye Dam. 1, H318 | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Classificação segundo o processo de cálculo. |

As frases seguintes representam as frases H reproduzidas, os códigos das classes e categorias de perigo (GHS/CLP) do produto e das substâncias (indicados nas secções 2 e 3).

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

H371 Pode afectar os órgãos por inalação.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H302 Nocivo por ingestão.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H228 Sólido inflamável.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Eye Dam. — Lesões oculares graves

Asp. Tox. — Perigo de aspiração

P
Página 20 de 21
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
Válida a partir de: 02.12.2021
Data de impressão do PDF: 23.05.2022
Speed Tec Benzin

Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico
Flam. Sol. — Sólido inflamável
Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via inalatória
Skin Irrit. — Irritação cutânea
STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Efeitos narcóticos
Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via oral
Carc. — Carcinogenicidade
Aquatic Acute — Perigoso para o ambiente aquático - Agudo
Skin Corr. — Corrosão cutânea
Resp. Sens. — Sensibilização respiratória
Skin Sens. — Sensibilização cutânea
STOT RE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na respetiva versão em vigor.
Orientações sobre a compilação de fichas de dados de segurança na versão em vigor (ECHA).
Orientações sobre rotulagem e embalagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na versão em vigor (ECHA).
Fichas de dados de segurança dos componentes.
ECHA-homepage - Informação sobre produtos químicos.
Base de dados de substâncias GESTIS (Alemanha).
Agência Federal do Ambiente "Rigoletto" Página de informação sobre poluentes da água (Alemanha).
Valores-limite de exposição profissional da UE Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 na respetiva versão em vigor.
Listas de limites nacionais de exposição profissional dos respetivos países na respetiva versão em vigor.
Normas para o transporte de mercadorias perigosas por estrada, caminho-de-ferro, mar e ar (ADR, RID, IMDG, IATA) na respetiva versão em vigor.

Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)
aprox. aproximadamente
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimativa da toxicidade aguda)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight (= peso corporal)
CAS Chemical Abstracts Service
CE Comunidade Europeia
CEE Comunidade Económica Europeia
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígena, mutagénica e tóxica para a reprodução)
Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
conf., seg. conforme, segundo
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)
dw dry weight (= massa seca)
ECHA European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Padrões europeus
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc. et cetera
EVAL Copolímero de álcool etileno-vinílico
Fax. Número de fax
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)
GWP Global warming potential (= Potenc. de contribuição para o aquecimento global)

P
Página 21 de 21
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 02.12.2021 / 0015
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0014
Válida a partir de: 02.12.2021
Data de impressão do PDF: 23.05.2022
Speed Tec Benzin

IARC International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)
IATA International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
incl. inclusivo, incluindo
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= União Internacional de Química Pura e Aplicada)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana))
LQ Limited Quantities
mPmB (vPvB) muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)
n.a. não se aplica
n.d. não disponível
n.e.d. não existem dados
n.t. não testado
Obs. Observação
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgânico
p.ex., por ex. por exemplo
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)
PE Polietileno
PNEC Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)
PVC Policloreto de vinila
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telefone
UE União Europeia
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao Transporte de Mercadorias Perigosas)
VOC Volatile organic compounds (= compostos orgânicos voláteis (COV))
wwt wet weight

Estas informações devem descrever o produto relativamente às precauções de segurança necessárias, que não garantem determinadas propriedades e se baseiam no estado atual dos nossos conhecimentos. Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento apenas é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.