

Página 1 de 15
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
Válida a partir de: 27.04.2020
Data de impressão do PDF: 27.04.2020
Motor Clean 500 mL
Art.: 1883

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

Motor Clean 500 mL

Art.: 1883

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Produto de limpeza

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)

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 |
|------------------|---------------------|--|
| Skin Sens. | 1 | H317-Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |

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: 27.04.2020 / 0035

Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034

Válida a partir de: 27.04.2020

Data de impressão do PDF: 27.04.2020

Motor Clean 500 mL

Art.: 1883



Perigo

H317-Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H304-Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

P261-Evitar respirar os vapores ou aerossóis. P280-Usar luvas de protecção.

P301+P310-EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico. P331-NÃO provocar o vômito. P333+P313-Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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.

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

Acido benzenossulfónico, metilo-, mono-C20-24-alquil derivados ramificados, sais de cálcio

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 %).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

n.a.

3.2 Mistura

| | |
|---|--|
| Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 918-481-9 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | --- |
| % zona | 75-100 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304 |
| Ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(2-etilhexílicos e isobutílicos e isopropílicos), sais de zinco | |
| Número de registo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 288-917-4 |
| CAS | 85940-28-9 |
| % zona | 1-<2,5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Isotridecanol, etoxilado | |

Página 3 de 15
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
 Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
 Válida a partir de: 27.04.2020
 Data de impressão do PDF: 27.04.2020
 Motor Clean 500 mL
 Art.: 1883

| | |
|---|-------------------------|
| Número de registo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 500-241-6 (NLP) |
| CAS | 69011-36-5 |
| % zona | 1-<2,5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | Aquatic Chronic 3, H412 |

| | |
|--|-------------------------------|
| Acido benzenossulfónico, metilo-, mono-C20-24-alkil derivados ramificados, sais de cálcio | |
| Número de registo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 682-816-2 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | 722503-68-6 |
| % zona | 1-<2,5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1B, H317 |

Para a classificação e identificação do produto podem ser consideradas as sujidades, dados de teste ou mais informações.

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)."

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 primeiros socorros

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 latera 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 com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.

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.

Em caso de contato mais prolongado:

Espasmos

Tonturas

Produto remove gordura.

Desidratação da pele.

Dermatite (inflamação da pele)

Ingestão:

Vómitos

Perigo de aspiração.

Edema pulmonar

P
Página 4 de 15
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
Válida a partir de: 27.04.2020
Data de impressão do PDF: 27.04.2020
Motor Clean 500 mL
Art.: 1883

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

Tratamento sintomático.

Ingestão:

Carvão ativo

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

CO2

Pó extintor

Espuma

Borrifo de jato de água

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

Hidrocarbonetos

Produtos pirolíticos tóxicos.

Misturas de vapores/ar inflamáveis.

Vapores perigosos, mais pesados do que o ar.

Devido à distribuição na proximidade com o solo é possível uma nova ignição em fontes de ignição remotas.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.

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 a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Remover fontes de ignição, não fumar.

Garantir uma ventilação suficiente.

Evitar o contato com os olhos e a pele, assim como a inalação.

Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

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 acidental 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) 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

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

Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035

Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034

Válida a partir de: 27.04.2020

Data de impressão do PDF: 27.04.2020

Motor Clean 500 mL

Art.: 1883

7.1.1 Recomendações gerais

Garantir uma boa ventilação do espaço.

Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.

Não aquecer a temperaturas próximas do ponto de ignição.

Se necessário, tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Não transportar qualquer pano de limpeza embebido no produto no bolso das calças.

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

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)):

1000 mg/m³

| Denominação química | Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <2% aromáticos | | % zona:75-100 |
|---|--|------------|---------------|
| TLV-TWA: 1000 mg/m ³ (NP 1796 / ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | | |
| | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | | |
| | - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BEI: --- | Outras informações: (TLV acordo com o método-RCP, ACGIH, Apêndice H / NP 1796, Apêndice G) | | |

| Denominação química | Nevoeiro de óleo mineral | | % zona: |
|--|--------------------------------------|------------|---------|
| TLV-TWA: 5 mg/m ³ I (Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais, ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | |
| BEI: --- | Outras informações: --- | | |

| Ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(2-etilhexílicos e isobutílicos e isopropílicos), sais de zinco | | | | | | |
|--|---|------------------|-----------|-------|------------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,002 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0 | mg/l | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,02 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 1,93 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 15,7 | mg/kg dry weight | |

Página 6 de 15
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
 Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
 Válida a partir de: 27.04.2020
 Data de impressão do PDF: 27.04.2020
 Motor Clean 500 mL
 Art.: 1883

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|------|------|--------------|--|
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 19,3 | mg/kg dw | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,19 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 4,8 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 1,67 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 9,6 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 6,6 | mg/m3 | |

P TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, 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 do 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 do 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 (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 BS EN 14042. BS 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 (EN 166) vedados com placas laterais, em caso de perigo de salpicos.

Proteção da pele - Proteção das mãos:
 Luvas de proteção resistentes a solvente (EN 374).
 Se necessário
 Luvas de proteção de nitrilo (EN 374).
 Espessura mínima das camadas em mm:
 0,4
 Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

Página 7 de 15
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
 Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
 Válida a partir de: 27.04.2020
 Data de impressão do PDF: 27.04.2020
 Motor Clean 500 mL
 Art.: 1883

>480
 Valor recomendado do creme de proteção das mãos.
 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.

Proteção da pele - Outras:
 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).
 Filtros A2 P2 (EN 14387), cor de identificação castanho, branco
 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: | Amarelo, Castanho |
| Odor: | Característico |
| Limiar olfativo: | não definido |
| Valor do pH: | n.a. |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | não definido |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não definido |
| Ponto de inflamação: | 63 °C |
| Taxa de evaporação: | não definido |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | não definido |
| Limite inferior de explosividade: | 0,6 Vol-% (Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos) |
| Limite superior de explosividade: | 6,1 Vol-% (Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos) |
| Pressão de vapor: | não definido |
| Densidade de vapor (ar = 1): | Vapores, mais pesados do que o ar. |
| Densidade: | 0,81 g/ml (20°C) |
| Densidade aparente: | não definido |
| Solubilidade(s): | não definido |
| Hidrossolubilidade: | Insolúvel |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | não definido |
| Temperatura de autoignição: | 230 °C (DIN 51794, Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos) |
| Temperatura de decomposição: | não definido |
| Viscosidade: | <7 mm ² /s (40°C) |
| Propriedades explosivas: | não definido |
| Propriedades comburentes: | Não |

9.2 Outras informações

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Miscibilidade: | não definido |
| Lipossolubilidade / solvente: | não definido |
| Condutividade: | não definido |

Página 8 de 15
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
 Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
 Válida a partir de: 27.04.2020
 Data de impressão do PDF: 27.04.2020
 Motor Clean 500 mL
 Art.: 1883

Tensão superficial: não definido
 Teor de solvente: não definido

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

Sem decomposição em caso de utilização de acordo com as regras.

10.4 Condições a evitar

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 os efeitos toxicológicos

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

| Motor Clean 500 mL Art.: 1883 | | | | | | |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| 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/m ³ /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 |

Página 9 de 15
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
 Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
 Válida a partir de: 27.04.2020
 Data de impressão do PDF: 27.04.2020
 Motor Clean 500 mL
 Art.: 1883

| | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------------|--|--|
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Não irritante, Comprovado por analogia |
| 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 |
| Outras informações: | | | | | | Podem provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |

Ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(2-etilhexílicos e isobutílicos e isopropílicos), sais de zinco

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|--|------|-------|---------|-----------|----------------------------------|---------------|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 3000 | mg/kg | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Coelho | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | | Skin Irrit. 2 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | | Eye Irrit. 2 |

Isotridecanol, etoxilado

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|--|------|-------|---------|--------------------|---|--|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante, Comprovado por analogia |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Não irritante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Mamífero | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |

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

Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035

Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034

Válida a partir de: 27.04.2020

Data de impressão do PDF: 27.04.2020

Motor Clean 500 mL

Art.: 1883

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos no ambiente ver secção 2.1 (classificação).

| Motor Clean 500 mL | | | | | | | |
|---|------------|--------------|--------------|----------------|------------------|-------------------------|---|
| Art.: 1883 | | | | | | | |
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicidade para algas: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | O(s) tensoativo(s) contido(s) nesta preparação cumpre(m) os requisitos da biodegradabilidade de definidos na diretiva (CE) n.º 648/2004 relativa a detergentes. Os documentos que o confirmam são facultados às autoridades competentes dos estados-membros e disponibilizados quando solicitados diretamente ou a pedido de um fabricante de detergentes. 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. Outros efeitos adversos: | | | | | | | n.e.d. |
| Outras informações: | AOX | | | | | | 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 |

Página 11 de 15
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
 Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
 Válida a partir de: 27.04.2020
 Data de impressão do PDF: 27.04.2020
 Motor Clean 500 mL
 Art.: 1883

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-----|-------|------|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| 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 | | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Outros organismos: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis | | |

Ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(2-etilhexílicos e isobutílicos e isopropílicos), sais de zinco

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---------------------------------------|-----------|-------|-------|---------|---------------------------|--|------------------------------|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 1,5 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Não facilmente biodegradável |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | NOEC/NOEL | 96h | 1,8 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Comprovado por analogia |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 4,5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Comprovado por analogia |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 5,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Comprovado por analogia |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 48h | <1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Comprovado por analogia |
| 12.1. Toxicidade para algas: | LC50 | 96h | 2,1 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Comprovado por analogia |

Isotridecanol, etoxilado

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|-------------------------------|------|-------|-------|---------|---------------------|--|------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 5,18 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 2,5 | mg/l | Brachydanio rerio | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH) | |

Página 12 de 15
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
 Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
 Válida a partir de: 27.04.2020
 Data de impressão do PDF: 27.04.2020
 Motor Clean 500 mL
 Art.: 1883

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------|-----|------|------|-------------------------|---|-----------|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 1,5 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC20 | 21d | 0,74 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | 2,5 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| Toxicidade para bactérias: | EC50 | 3h | 140 | mg/l | activated sludge | | EC 88/302 |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Para a substância / mistura / quantidades residuais

Panos de limpeza sujo e molhado, papel ou outros materiais orgânicos representam um perigo de incêndio e devem ser recolhidos de modo controlado e eliminados.

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

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

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: 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:

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:

Página 13 de 15
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
 Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
 Válida a partir de: 27.04.2020
 Data de impressão do PDF: 27.04.2020
 Motor Clean 500 mL
 Art.: 1883

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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 dos jovens no trabalho (especialmente a implementação nacional da diretiva 94/33/CE)!

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

Directiva 2010/75/UE (COV): ~ 90,2 %

REGULAMENTO (CE) N.º 648/2004

30 % e superior
 de hidrocarbonetos alifáticos
 inferior a 5 %
 de tensoactivos não iónicos

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas: 3

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 |
|--|--|
| Skin Sens. 1, H317 | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Asp. Tox. 1, H304 | 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).

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Skin Sens. — Sensibilização cutânea

Asp. Tox. — Perigo de aspiração

Skin Irrit. — Irritação cutânea

Eye Irrit. — Irritação ocular

Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

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

Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035

Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034

Válida a partir de: 27.04.2020

Data de impressão do PDF: 27.04.2020

Motor Clean 500 mL

Art.: 1883

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) |
| 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) |
| 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 |
| 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 |

P
Página 15 de 15
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 27.04.2020 / 0035
Versão substituída por / versão: 06.06.2019 / 0034
Válida a partir de: 27.04.2020
Data de impressão do PDF: 27.04.2020
Motor Clean 500 mL
Art.: 1883

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.