

Ficha de dados de segurança

página: 1/20

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

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

1.1. Identificador do produto

352-40 Reducer slow 5L G2

UFI: 7UPA-ECU0-C00E-J4Y0

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

Usos relevantes identificados: Diluente

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:

BASF Coatings GmbH
Postfach 6123
48136 Muenster
Deutschland

Endereço útil:

BASF Portuguesa S.A.
Rua 25 de Abril, nº 1
2689-538 PRIOR VELHO
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: seguranca-de-produto-portugal@basf.com

1.4. Número de telefone de emergência

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

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

STOT SE 3

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Aquatic Chronic 3

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Flam. Liq. 3

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

Asp. Tox. 1

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H226

Líquido e vapores inflamáveis.

H304

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigem.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280

Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P271

Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

Recomendação de prudência (Resposta):

P312

Caso sinta, indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403 + P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

Rotulagem de preparações especiais (GHS):

EUH066: A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: heptan-2-ona, acetato de n-butilo, hidrocarbonetos alifáticos, Solventnaphtha (petroleum), light aromatic

2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

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

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Caracterização química

solvente orgânico

Ingredientes relevantes para a regulamentação

heptan-2-ona

| | |
|---|-----------------------------------|
| conteúdo (m/m): $\geq 30\%$ - $< 50\%$ | Flam. Liq. 3 |
| número-CAS: 110-43-0 | Acute Tox. 4 (Inalação-vapor) |
| Número CE: 203-767-1 | Acute Tox. 4 (oral) |
| Número de Registo REACH: 01-2119902391-49 | STOT SE 3 (sonolência e tonturas) |
| Número INDEX: 606-024-00-3 | H226, H336, H302 + H332 |

acetato de n-butilo

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

conteúdo (m/m): $\geq 20\%$ - $< 25\%$ Flam. Liq. 3
 número-CAS: 123-86-4 STOT SE 3 (sonolência e tonturas)
 Número CE: 204-658-1 H226, H336
 Número de Registo REACH: 01- EUH066
 2119485493-29
 Número INDEX: 607-025-00-1

Solventnaphtha (petroleum), light aromatic
 conteúdo (m/m): $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$ Asp. Tox. 1
 número-CAS: 128601-23-0 Flam. Liq. 3
 Número de Registo REACH: 01- STOT SE 3 (sonolência e tonturas)
 2119455851-35 STOT SE 3 (Irritante para o sistema
 respiratório)
 Aquatic Chronic 2
 H411, H226, H304, H336, H335
 EUH066

hidrocarbonetos alifáticos
 conteúdo (m/m): $\geq 7\%$ - $< 10\%$ Asp. Tox. 1
 número-CAS: 64742-49-0 Flam. Liq. 3
 Número CE: 265-151-9 STOT SE 3 (sonolência e tonturas)
 Número de Registo REACH: 01- Aquatic Chronic 3
 2119471843-32 H412, H226, H304, H336
 EUH066

acetato de 2-butoxietilo
 conteúdo (m/m): $\geq 5\%$ - $< 7\%$ Acute Tox. 4 (Inalação-vapor)
 número-CAS: 112-07-2 Acute Tox. 4 (oral)
 Número CE: 203-933-3 Acute Tox. 4 (dermal)
 Número de Registo REACH: 01- H302 + H312 + H332
 2119475112-47
 Número INDEX: 607-038-00-2

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

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Como os sintomas de intoxicação só surgem depois de decorridas várias horas, o sinistrado deve ser consultado pelo médico no prazo mínimo de 48 horas após o acidente.

Após inalação:

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

Procurar assistência médica imediatamente. Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

Após contacto com a pele:

Se o sintoma persistir consultar um médico. Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com sabão e água e enxaguar com bastante água. Não utilizar solventes ou diluentes.

Após contacto com os olhos:

Se o sintoma persistir consultar um médico. As lentes de contato devem ser removidas. Manter as pálpebras abertas e lavar abundantemente com água fresca e limpa, ou com uma solução especial para a lavagem dos olhos.

Após ingestão:

Consultar imediatamente um médico. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Manter a vítima em repouso. Lavar imediatamente a boca com água.

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

Sintomas: pneumonia de aspiração, tontura, Irritação dérmica, tonturas, Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Perigos: Em caso de ingestão seguida de vômito, risco de penetração nos pulmões. Em caso de aspiração (p.ex. ao vomitar) perigo de edema pulmonar e/ou pneumonia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada

Meios de extinção não adequados por motivos de segurança:

jato de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Conselho: Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Um equipamento de protecção respiratória adequado pode ser requerido.

Indicações adicionais:

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de protecção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendedores de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de protecção individual, ver secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de protecção pessoal, ver secção 8. Observar a legislação sobre segurança e protecção. As pessoas que se encontrarem dentro da cabine de pintura, independentemente de estarem utilizando a pistola pulverizadora ou não, devem utilizar protecção respiratória autônoma até que as concentrações de solventes e partículas no ar fiquem abaixo dos valores limites de exposição. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Protecção contra incêndio e explosão:

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. O material pode carregar-se eletrostaticamente: durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes à terra. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Os vapores oriundos de solventes são mais densos que o ar e espalham-se sobre o chão. Os vapores formam misturas explosivas quando em contato com o ar. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas. Usar equipamento à prova de explosões.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

Materiais adequados: aço carbono (ferro), estanho (folha-de-flandres)

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter o recipiente seco. Manter afastado do calor. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo.

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

Por favor consulte a ficha técnica para mais informações.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

110-43-0: heptan-2-ona

Valor TWA 238 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor STEL 475 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (EU))

indicativo

Efeito sobre a pele (OEL (EU))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Efeito sobre a pele (OEL (PT))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor TWA 238 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (PT))

(OEL (PT))

listado

Valor TWA 50 ppm (VLE (PT))

Valor STEL 475 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (CS))

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min

112-07-2: acetato de 2-butoxietilo

Valor TWA 133 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

Efeito sobre a pele (OEL (EU))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor STEL 333 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor TWA 133 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (PT))

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

Efeito sobre a pele (OEL (PT))

A substância pode ser absorvida pela pele.

(OEL (PT))

listado

Valor TWA 20 ppm (VLE (PT))

Valor STEL 333 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (CS))

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min

123-86-4: acetato de n-butilo

Valor TWA 150 ppm (VLE (PT))

Valor STEL 200 ppm (VLE (PT))

Valor STEL 723 mg/m³ ; 150 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor TWA 241 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor STEL 723 mg/m³ ; 150 ppm (OEL (CS))

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min

Valor TWA 241 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (CS))

(OEL (CS))

listado

128601-23-0: Solventnaphtha (petroleum), light aromatic

Índice biológico BAT (local de trabalho)

Dados não disponíveis.

Componentes com PNEC

110-43-0: heptan-2-ona

água doce: 0,0982 mg/l

água do mar: 0,00982 mg/l

liberação esporádica: 0,982 mg/l

estação de tratamento: 12,5 mg/l

Sedimento (água doce): 1,89 mg/kg

sedimento (água de mar): 0,189 mg/kg

solo: 0,321 mg/kg

112-07-2: acetato de 2-butoxietilo

água doce: 0,304 mg/l

água do mar: 0,0304 mg/l

liberação esporádica: 0,56 mg/l

Sedimento (água doce): 2,03 mg/kg

sedimento (água de mar): 0,203 mg/kg

solo: 0,42 mg/kg

estação de tratamento: 90 mg/l

via oral (envenenamento secundário): 0,06 mg/kg

123-86-4: acetato de n-butilo

água doce: 0,18 mg/l

água do mar: 0,018 mg/l

liberação esporádica: 0,36 mg/l

estação de tratamento: 35,6 mg/l

Sedimento (água doce): 0,981 mg/kg

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

sedimento (água de mar): 0,0981 mg/kg

solo: 0,0903 mg/kg

763-69-9: 3-etóxi própionato de etilo

Valor PNEC não disponível

estação de tratamento: 50 mg/l

água doce: 0,061 mg/l

água do mar: 0,006 mg/l

Sedimento (água doce): 0,419 mg/kg

sedimento (água de mar): 0,042 mg/kg

solo: 0,048 mg/kg

Componentes com DNEL

110-43-0: heptan-2-ona

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 54,27 mg/kg

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 394,25 mg/m³

funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, Inalação: 1516 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 23,32 mg/kg

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 84,31 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 23,32 mg/kg

112-07-2: acetato de 2-butoxietilo

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 169 mg/kg

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 133 mg/m³

funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 333 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 102 mg/kg

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 8,6 mg/kg

Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, oral: 36 mg/kg

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 80 mg/m³

Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 200 mg/m³

funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, dermal: 120 mg/kg

Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, dermal: 72 mg/kg

123-86-4: acetato de n-butilo

funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 600 mg/m³

funcionário: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 300 mg/m³

Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 300 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 35,7 mg/m³

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 11 mg/kg

funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, dermal: 11 mg/kg

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 6 mg/kg

Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, dermal: 6 mg/kg

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 2 mg/kg

Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, oral: 2 mg/kg

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

763-69-9: 3-etóxi própionato de etilo

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 102 mg/kg

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 610 mg/m³

funcionário: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, dermal: 102 mg/cm²

funcionário: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 610 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 24,2 mg/kg

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 72,6 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 1,2 mg/kg

128601-23-0: Solventnaphtha (petroleum), light aromatic

funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, Inalação: 1286,4 mg/m³

funcionário: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 837,5 mg/m³

funcionário: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 1066,67 mg/m³

Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos sistémicos, Inalação: 1152 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 178,57 mg/m³

Consumidor: Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 640 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de protecção respiratória autorizado para esse fim.

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Protecção respiratória apropriada, por exemplo: máscara semi facial com filtro combinado A1P2

Protecção das mãos:

Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva.

Dados provenientes de informações dos fabricantes de luvas, dos fabricantes de matérias primas ou de informações literárias sobre as substâncias contidas no produto.

As luvas de protecção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.

As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior protecção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para protecção da pele.

Usar luvas de protecção. Por exemplo: são adequadas as luvas de protecção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN ISO 374-1

luvas de borracha de butila - espessura do material: 0,5 mm

Protecção dos olhos:

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Protecção corporal:

Protecção corporal não é requerida., Usar vestuário anti-estático e ignífugo à base de fibras naturais e / ou fibras sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

Medidas gerais de protecção e higiene

Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura, tomando precauções. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais.

Controlo de exposição ambiental

Para obter informações sobre controlos de exposição ambientais, ver Secção 6.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|---|--|-------------|
| Estado da matéria: | líquido | |
| Forma: | líquido | |
| Cor: | incolor | |
| Odor: | tipo cetona | |
| Ponto de fusão: | não determinado | |
| Início da ebulição: | 124 °C | (calculado) |
| Inflamibilidade: | Líquido e vapores inflamáveis. | |
| Limite inferior de explosão: | 36 g/m ³ | |
| Ponto de inflamação: | 31 °C | (ISO 3679) |
| Temperatura de auto-ignição: | > 200,00 °C | |
| Decomposição térmica: | Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas. | |
| Valor pH: | substância/mistura é apolar/aprótica | |
| Viscosidade, cinemático: | 411,6 mm ² /s (23 °C) 0,900 mm ² /s (40 °C) | |
| Solubilidade em água: | não miscível | |
| Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow): | Não aplicável para misturas. | |
| Pressão de vapor: | 11,00 hPa (20 °C) (50 °C) não determinado | (calculado) |

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

Densidade: 0,868 g/cm³
(20 °C)
Densidade relativa do vapor (ar):
Mais denso que o ar.

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Esplosivos

Perigo de explosão: não explosivo

Propriedades oxidantes

Características comburentes: sem propagação de fogo

Sólidos inflamáveis

Velocidade de combustão: O material não preenche os critérios especificados no parágrafo 33.2.4.4 do manual de ensaios e critérios da ONU. (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não é um material capaz de aquecimento espontaneo

Outras características de segurança

Miscibilidade com água: não miscível

Tempo de escoamento: > 60 s (23 °C) (DIN EN ISO 2431; 6 mm)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Vapores podem formar mistura inflamável com o ar.

10.4. Condições a evitar

Evitar o calor. Evitar luz solar direta. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:

Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos., Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

A inalação de concentrações de solventes superiores ao limite máximo de exposição no local de trabalho, poderá causar graves efeitos para a saúde, tais como: irritação das mucosas e no sistema respiratórios, danos nos rins e no fígado, bem como lesões no sistema nervoso central. Indícios e sintomas: dores de cabeça, tonturas, cansaço, debilidade muscular, sonolência e, em casos excepcionais, inconsciência. A inalação repetida ou continuada de concentrações de solventes acima do valor limite de exposição definido para o ar do local de trabalho pode provocar o aparecimento de perturbações prolongadas do sistema nervoso central, como a encefalopatia crônica tóxica, incluindo alterações do comportamento e falhas da memória. Os solventes podem causar alguns dos efeitos acima indicados por absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermatite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

A mistura foi avaliada seguindo a regulamentação (EC) No. 1272/2008. Ver os capítulos 2 e 3 para detalhes

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Respingos de solventes podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

Possíveis efeitos narcóticos (sonolência ou vertigens)

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

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo de aspiração

Pode causar lesão ao pulmão se ingerido (perigo de aspiração).

Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. A mistura foi avaliada seguindo a regulamentação (EC) No 1272/2008 e é

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

classificada para propriedades ecotoxicológicas em conformidade. Ver capítulos 2 e 3 para detalhes.

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Biodegradabilidade das substâncias perigosas para o ambiente indicadas na seção "Composição e informações sobre os ingredientes":

Indicações para: hidrocarbonetos alifáticos

Indicações para a eliminação:

77,05 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: Dados não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB (persistência elevada/bioacumulação elevada).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.
Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Elimine a substância / produto como resíduo especial de acordo com a Diretiva 2008/98 / CE.

Chave de resíduos:07 07 04# outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos

Embalagem contaminada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

Os recipientes que não estão completamente esvaziados, devem ser eliminados conforme Diretiva 2008/98/CE.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

transporte por terra

ADR

| | |
|---|--------------------------------|
| Número ONU ou número de ID: | UN1263 |
| Designação oficial de transporte da ONU: | MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS |
| Classes de perigo para efeitos de transporte: | 3 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Perigos para o ambiente: | não |
| Precauções especiais para o utilizador: | Código de túnel: D/E |

RID

| | |
|---|--------------------------------|
| Número ONU ou número de ID: | UN1263 |
| Designação oficial de transporte da ONU: | MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS |
| Classes de perigo para efeitos de transporte: | 3 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Perigos para o ambiente: | não |
| Precauções especiais para o utilizador: | Nenhum conhecido |

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

transporte fluvial

ADN

| | |
|---|--------------------------------|
| Número ONU ou número de ID: | UN1263 |
| Designação oficial de transporte da ONU: | MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS |
| Classes de perigo para efeitos de transporte: | 3 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Perigos para o ambiente: | não |
| Precauções especiais para o utilizador: | Nenhum conhecido |

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

Não avaliado

transporte marítimo

IMDG

| | |
|---|--------------------------------|
| Número ONU ou número de ID: | UN 1263 |
| Designação oficial de transporte da ONU: | MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS |
| Classes de perigo para efeitos de transporte: | 3 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Perigos para o ambiente: | não |
| | Poluente marinho: NÃO |
| Precauções especiais para o utilizador: | EmS: F-E; <u>S-E</u> |

Sea transport

IMDG

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| UN number or ID number: | UN 1263 |
| UN proper shipping name: | PAINT RELATED MATERIAL |
| Transport hazard class(es): | 3 |
| Packing group: | III |
| Environmental hazards: | no |
| | Marine pollutant: NO |
| Special precautions for user: | EmS: F-E; <u>S-E</u> |

transporte aéreo

IATA/ICAO

| | |
|---|--------------------------------|
| Número ONU ou número de ID: | UN 1263 |
| Designação oficial de transporte da ONU: | MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS |
| Classes de perigo para efeitos de transporte: | 3 |
| Grupo de embalagem: | III |

Air transport

IATA/ICAO

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| UN number or ID number: | UN 1263 |
| UN proper shipping name: | PAINT RELATED MATERIAL |
| Transport hazard class(es): | 3 |
| Packing group: | III |

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

| | | | |
|---|---|-------------------------------|--|
| Perigos para o ambiente: | Não necessita nenhuma marcação de perigo para o meio ambiente | Environmental hazards: | No Mark as dangerous for the environment is needed |
| Precauções especiais para o utilizador: | Nenhum conhecido | Special precautions for user: | None known |

14.1. Número ONU ou número de ID

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

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4. Grupo de embalagem

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

14.5. Perigos para o ambiente

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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

Indicações adicionais

Não se considera mercadorias perigosas da classe 3 em embalagens até 450 litros de capacidade (válido para ADR, ADNR, RID, TDG e USDOT).

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

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID N°. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Diretiva 2010/75 / UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, sobre emissões industriais (prevenção e controle integrados da poluição)

Conteúdo VOC: 100,0 % solventes orgânicos

Conteúdo VOC: 100,0 % calculado

Conteúdo VOC: 868,1 g/l calculado

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 28, 29, 3, 40, 75

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

Listado no regulamento acima: Líquidos inflamáveis, Categorias 2 ou 3 não cobertos por P5a e P5b

Informações em relação à Directiva 2004/42/CE:

Subcategoria conforme anexo IIB:

não aplicável

Valor-limite para o teor máximo de COV conforme anexo IIB:

não aplicável

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

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação para o uso da mistura tem sido executada e os resultados estão documentados nos capítulos 7 e 8 da presente ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 16: Outras Informações

No caso de misturas, observar as fichas de segurança de todos os componentes. Restrito a usuários profissionais.

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na seção 2 ou 3:

| | |
|--------------------|--|
| STOT SE | Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única) |
| Aquatic Chronic | Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico |
| Flam. Liq. | Líquidos inflamáveis |
| Asp. Tox. | Perigo por aspiração |
| Acute Tox. | Toxicidade aguda |
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis. |
| H304 | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. |
| H302 + H332 | Nocivo por ingestão ou inalação. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H302 + H312 + H332 | Nocivo por ingestão, contato com a pele ou inalação |

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento Nº 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.08.2024

Versão: 12.3

Data / Versão anterior: 25.06.2024

Versão anterior: 12.2

Produto: **352-40 Reducer slow 5L G2**

(ID Nº. 50411596/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.08.2024

EUH066

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

Abreviações

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

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

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