

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 1 de 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Código do produto:

MBF5-1000B

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

Fluidos hidráulicos (funcionais)

PC-TEC-8: Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: TMD Friction Services GmbH

Estrada: Schlebuscher Str. 99

Local: D-51381 Leverkusen

Telefone: +49 (2171)703-0

Endereço eletrónico: serviceline@tmdfriction.com

Pessoa de contato: Hr. Beier

Telefone: +49 (2171)9113-7373

Endereço eletrónico: serviceline@tmdfriction.com

Internet: www.tmdfriction.com

1.4. Número de telefone de emergência:

GIZ Bonn: +49 (0)228-19240 (24/7)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Toxicidade reprodutiva: Repr. 2

Frases de perigo:

Suspeito de afectar o nascituro.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Palavra-sinal: Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 2 de 10

P501 A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

2.3. Outros perigos

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

Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			80 - < 85 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361			
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol			5 - < 10 %
	205-592-6	603-183-00-0	01-2119475107-38	
	Eye Dam. 1; H318			
9004-77-7	Polyethylene glycol butyl ether			1 - < 5 %
	500-012-0			
	Eye Irrit. 2; H319			
111-77-3	2-(2-metóxi)etanol			1 - < 5 %
	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	
	Repr. 2; H361			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol	5 - < 10 %
	Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30		
9004-77-7	500-012-0	Polyethylene glycol butyl ether	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - 100		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Se for inalado

Inalar ar fresco. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Mudar imediatamente a roupa, sapatos e meias contaminados. É necessário tratamento médico.

Limpar com detergentes. Evitar solventes.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 3 de 10

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de ingestão grande escala (Produtor): Chamar imediatamente um médico. Álcool (40 %) 90 - 120 mL (2 Mg/kg p.c.)

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Vapor de água, espuma resistente ao álcool, Produtos de extinção em pó, Dióxido de carbono (CO₂). Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável.

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Produtos de pirólise, tóxico.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/aerosóis. Evacuar a zona. Remover as pessoas para um local com segurança. Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 4 de 10

Recomendação para um manuseamento seguro

Prover de uma ventilação suficiente. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os gases/vapores/aerosóis. usar equipamento de protecção pessoal.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Ácido, embarrelar (base), Agente oxidante, Agentes redutores.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

temperatura de armazenagem: 18 - 23 °C

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

Fluidos hidráulicos (funcionais)

PC-TEC-8: Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
111-77-3	2-(2-Metoxietoxi)etanol	10	50,1		8 h	DL 41/2018

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	8,3 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	29,1 mg/m ³
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	50 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	195 mg/m ³
111-77-3	2-(2-metóxi)etanol			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,53 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	50,1 mg/m ³

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 5 de 10

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		200 mg/l
111-77-3	2-(2-metóxi)etanol	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10000 mg/l

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

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

Medidas de higiene

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os gases/vapores/aerosóis.

Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial. Óculos de armação com protecção lateral (DIN EN 166)

Protecção das mãos

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

tempo de penetração: > 480 min.

Material adequado: Borracha de butilo

Espessura do material das luvas: 0,3 mm

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,2 mm

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

Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	cor de âmbar
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	não aplicável

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 6 de 10

Valor-pH: 7 - 10,5

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação: < -50 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: > 260 °C

Ponto de inflamação: > 120 °C

Inflamabilidade

sólido: > 280 °C

gás: não aplicável

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Inferior Limites de explosão: não determinado

Superior Limites de explosão: não determinado

Temperatura de auto-ignição: não determinado

Temperatura de auto-ignição

sólido: não determinado

gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: 300 °C

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Pressão de vapor: 1,00 hPa
(a 20 °C)Densidade: 1,02 - 1,07 g/cm³

Hidrossolubilidade: misturável

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição n-octanol/água: 1,50

Viscosidade/dinâmico: não determinado

Viscosidade/cinemático: 5 - 10 mm²/s
(a 20 °C)

Densidade relativa do vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: (n-Butilacetato=100) 0,01

9.2. Outras informações

< 165 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

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

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 7 de 10

10.5. Materiais incompatíveis

Ácido, Lixívia forte, Agentes oxidantes, forte. Agentes redutores, forte

10.6. Produtos de decomposição perigososEm caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Produtos de pirólise, tóxico.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Absorção grande escala (Produtor): Pode afectar os órgãos. (rins)**ATEmix testado**

	Dose	Espécies	Fonte
DL50, via oral	> 5000 mg/kg	Ratazana	Produtor
DL50, via cutânea	> 3000 mg/kg	Coelho	Produtor

Irritação ou corrosão

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

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de afectar o nascituro.

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

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

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

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

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

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

Perigo de aspiração

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

Experiências tiradas da prática**Observações diversas**

Absorção grande escala (Produtor)

Podem surgir os seguintes sintomas: Depressão do sistema nervoso central, Distúrbios gástrico-intestinais, Dores de cabeça, Náusea.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto é biodegradável. (OECD 302B)

12.3. Potencial de bioacumulação

Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água não é de esperar uma acumulação nos organismos.

12.4. Mobilidade no solo

Solúvel em: Água. Em caso de infiltração no solo, o produto torna-se móvel e pode contaminar as águas freáticas.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 8 de 10

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 9 de 10

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 54

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

Data de revisão: 08.11.2021

Página 10 de 10

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Repr. 2; H361d	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Outras informações

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

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