

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 1 de 10

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

1.1. Identificador do produto

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

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

Utilização da substância ou mistura

Utilização como reagente para uso laboratorial

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Caixa Postal: 1338
79704 Bad Säckingen

Telefone: +49(0)7761-562-0

Telefax: +49(0)7761-562-299

Endereço eletrónico: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

1.4. Número de telefone de

+49-(0)761-19240

emergência:

Conselhos adicionais

medical device

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo

metacrilato de 2-hidroxietilo

metacrilato de metilo; metil 2-metilprop-2-enoato; metil 2-metilpropenoato

dimetacrilato de etileno

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)

metacrilato de 2-dimetilaminoetilo

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315

Provoca irritação cutânea.

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 2 de 10

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P233 Manter o recipiente bem fechado.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

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			
97-90-5	dimetacrilato de etileno			55 - < 60 %
	202-617-2	607-114-00-5	01-2119965172-38	
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			
80-62-6	metacrilato de metilo; metil 2-metilprop-2-enoato; metil 2-metilpropenoato			20 - < 25 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
72869-86-4	7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)			10 - < 15 %
	276-957-5		01-2120751202-68	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
10373-78-1	Camphorquinone			1 - < 5 %
	233-814-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
2867-47-2	metacrilato de 2-dimetilaminoetilo			1 - < 5 %
	220-688-8	607-132-00-3		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317			
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo			1 - < 5 %
	212-782-2	607-124-00-X		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo			< 1 %
	201-297-1	607-035-00-6		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Se for inalado

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

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 3 de 10

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com os olhos

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

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

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

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó extintor.

Meios de extinção inadequados

Água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Facilmente inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Conselhos adicionais

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Eliminar todas as fontes de ignição. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

Recomendação para um manuseamento seguro

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 4 de 10

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, fásca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
80-62-6	Metacrilato de metilo	50	-		8 h	DL 41/2018
		100	-		15 min	DL 41/2018

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

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.

Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

Protecção das mãos

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. Produtos de protecção manual recomendados KCL Vitoject Tempo de penetração (tempo máximo de uso) 30 min FKM (borracha de flúor)

Protecção da pele

Vestuário de protecção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático. .

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Ventilação técnica do local de trabalho

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 5 de 10

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido	
Cor:	amarelo claro	
Odor:	caraterístico	
Valor-pH:		não determinado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:		não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		101 °C
Ponto de inflamação:		10 °C

Inflamabilidade

sólido:		não aplicável
gás:		não aplicável

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Inferior Limites de explosão:		2,1 vol. %
Superior Limites de explosão:		12,5 vol. %

Temperatura de auto-inflamação

sólido:		não aplicável
gás:		não aplicável

Temperatura de decomposição:		não determinado
------------------------------	--	-----------------

Propriedades comburentes

Não comburente.

Pressão de vapor: (a 50 °C)		<=1100 hPa
Densidade:		não determinado
Hidrossolubilidade:		Não

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição:		não determinado
Densidade de vapor:		não determinado
Velocidade de evaporação:		não determinado

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:		0,0 %
-------------------------------	--	-------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Facilmente inflamável.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 6 de 10

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

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.

N.º CAS	Nome químico	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
97-90-5	dimetacrilato de etileno	via cutânea	DL50 3300 mg/kg			
80-62-6	metacrilato de metilo; metil 2-metilprop-2-enoato; metil 2-metilpropenoato	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg			
2867-47-2	metacrilato de 2-dimetilaminoetilo	via oral	ATE 500 mg/kg			
		via cutânea	ATE 1100 mg/kg			
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxi-etilo	via oral	DL50 5050 mg/kg	Ratazana		
80-62-6	metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	via cutânea	DL50 >5000 mg/kg			

Irritação ou corrosão

Provoca irritação cutânea.

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

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (dimetacrilato de etileno; metacrilato de metilo; metil 2-metilprop-2-enoato; metil 2-metilpropenoato; 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers); metacrilato de 2-dimetilaminoetilo; metacrilato de 2-hidroxi-etilo; metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (metacrilato de metilo; metil 2-metilprop-2-enoato; metil 2-metilpropenoato; dimetacrilato de etileno)

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

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

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 7 de 10

Perigo de aspiração

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

Conselhos adicionais sobre ensaios

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	0,47

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não foi testado.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

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

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

UN 1247

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 8 de 10

Rótulos: 3



Código de classificação: F1
 Precauções especiais: 386
 Quantidade limitada (LQ): 1 L
 Quantidade libertada: E2
 Categoria de transporte: 2
 N.º Risco: 339
 Código de restrição de túneis: D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 1247

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: II

Rótulos: 3



Código de classificação: F1
 Precauções especiais: 386
 Quantidade limitada (LQ): 1 L
 Quantidade libertada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1247

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: II

Rótulos: 3



Precauções especiais: 386
 Quantidade limitada (LQ): 1 L
 Quantidade libertada: E2
 EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1247

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: II

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 9 de 10

Rótulos: 3



Precauções especiais: A209
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Quantidade libertada: E2
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 353
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 364
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

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: metacrilato de 2-hidroxietilo

2010/75/UE (COV): 1,216 %

2004/42/CE (COV): 1,216 %

Indicações sobre a directiva P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

Informação regulatória nacional

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

Classe de perigo para a água (D): 3 - extremamente perigoso para a água

Absorção na pele/Sensibilização: Provoca reacções alérgicas.

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Ficha de dados de segurança

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

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Data de revisão: 09.08.2019

Código do produto: 186

Página 10 de 10

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
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 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
 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)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 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
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H302 Nocivo por ingestão.
 H312 Nocivo em contacto com a pele.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.)