

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 1 de 11

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

1.1. Identificador do produto

DINITROL 501 FC

UFI: 3HAJ-89KH-R00C-R6W9

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

Utilização da substância ou mistura

Adhesives, vedantes

Usos não recomendados

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: DINOL GmbH

Estrada: Pyrmonter Strasse 76
Local: D-32676 Luegde

Telefone: + 49 (0) 5281 982980 Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Endereço eletrónico: msds@dinol.com

Pessoa de contato: Labor

Divisão de contato: msds@dinol.com

1.4. Número de telefone de Portugal CIAV phone number: +351 800 250 250

emergência:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Resp. Sens. 1; H334

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

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

respiratórias.

Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P284 Usar proteção respiratória.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa

posição que não dificulte a respiração.

P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/médico.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 2 de 11

Reservado aos utilizadores profissionais.

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano			< 1 %
	202-966-0		01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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 conc	entração específicos, fatores-M e valores ATE	
101-68-8	202-966-0	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	< 1 %
	dérmico: DL50	TE = 11 mg/l (vapores); por inalação: CL50 = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); = >9400 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg	

Conselhos adicionais

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica.

Se for inalado

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

Caso sinta indisposição, contacte um médico.

No caso dum contacto com a pele

Mudar o vestuário molhado.

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

No caso dum contacto com os olhos

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Se for engolido

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vómito.

Chamar imediatamente o médico.

Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas.



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 3 de 11

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO2), Pó extintor, Vapor de água. Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de agua 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 em caso de fuga acidental

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

Informação geral

Prover de uma ventilação suficiente.

usar equipamento de protecção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Consultar a secção 8 da FDS para obter mais informações.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

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.

Para limpeza

Prover de uma ventilação suficiente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

Não lavar de seguida com água.

Outras informações

Não existe informação disponível.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7 Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 4 de 11

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas expeciais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas expeciais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. 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 nem beber durante a utilização.

Conselhos adicionais

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não necessário.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

temperatura máxima de armazenamento : < 35°C temperatura de armazenamento mínima : > 0°C temperatura de armazenagem: : 0 - 35 °C

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
1333-86-4	Carbono, preto (Negro de fumo) (fração inalável)	-	3		8 h	
101-68-8	Metilenodifenilisocianato (MDI)	0,005	0,051		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância				
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor	
1333-86-4	Carbon Black				
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	2 mg/m³	
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	2 mg/m³	



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 5 de 11

Valores PNEC

N.º CAS	Substância			
Compartimento ambiental Valor		Valor		
1333-86-4	Carbon Black			
Água doce 5 mg/l		5 mg/l		
Água marinha 5 mg/l		5 mg/l		

8.2. Controlo da exposição







Controlos técnicos adequados

Prover de uma ventilação suficiente.

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Protecção ocular/facial

Óculos de armação com protecção lateral (DIN EN 166)

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas (EN ISO 374):

FKM (borracha de flúor) tempo de penetração: 480 min.

NBR (Borracha de nitrilo) tempo de penetração: 480 min.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de desgaste.

Protecção preventiva da pele através de creme protector.

Protecção da pele

Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

Protecção respiratória

Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração.

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória, aparelho de filtragem de gás (EN 141)...

Material/meio de filtragem: A/P2

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido
Cor: preto
Odor: caraterístico
Limiar de odor: não determinado

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

270 °C

inicial e intervalo de ebulição:

Inflamabilidade:
Inferior Limites de explosão:
Superior Limites de explosão:
Ponto de inflamação:
Temperatura de auto-ignição:
Temperatura de decomposição:

Inão aplicável
não determinado
não determinado
2 164 °C
2 164 °C
3 164 °C
4 164



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 6 de 11

Valor-pH:

Não determinado

Viscosidade/cinemático:

não determinado

Hidrossolubilidade:

Não misturável

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição não determinado

n-octanol/água:

Pressão de vapor:

Densidade (a 20 °C):

Densidade relativa do vapor:

Características das partículas:

não determinado

não determinado

não determinado

não aplicável

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão não determinado Propriedades comburentes não determinado

Outras características de segurança

Ponto de amolecimento:

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

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

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 7 de 11

N.º CAS	Nome químico						
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método	
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano						
	via oral	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana			
	via cutânea	DL50 mg/kg	>9400	Coelho			
	via inalatória vapor	ATE	11 mg/l				
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50	1,5 mg/l	Ratazana			

Irritação ou corrosão

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

Efeitos sensibilizantes

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano)

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

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.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não existe informação disponível.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não existe informação disponível.

Experiências tiradas da prática

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Potencial de danos endócrinos Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 8 de 11

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metile	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano				
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >10 mg/l	96 h	peixe		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 >10 mg/l		Daphnia magna (grande pulga de água)		
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 99 r	mg/l (

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

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

Não misturar com outros resíduos.

Eliminação das embalagens contaminadas

Eliminar de acordo com as disposições legais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de Oproduto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

transporte da ONU:aplicáveis.14.3. Classe(s) de perigo paraO produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

efeitos de transporte: aplicáveis.

14.4 Grupo de embalagem: O produto para é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

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 ou número de ID:O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 9 de 11

14.2. Designação oficial de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

<u>14.3. Classe(s) de perigo para</u>

of 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 ou número de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

<u>ID:</u> aplicáveis.

14.2. Designação oficial de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

efeitos de transporte: 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 ou número de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

<u>14.2. Designação oficial de</u>
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

efeitos de transporte: aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

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

aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

ID:

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

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

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 74

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV 0,0 % em tintas e vernizes: 0,0 g/l

Conselhos adicionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

Respeitar a directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.

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



conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 10 de 11

Conselhos adicionais

Essa mistura contém as seguintes substâncias de grande preocupação (SVHC) incluídas na lista de candidatos, de acordo com o artigo 59 do REACH: nenhuma

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,3.

Abreviaturas e acrónimos

Acute Tox: Toxicidade aguda Skin Irrit: Irritação cutânea Eye Irrit: Irritação ocular

Resp. Sens: Sensibilização respiratória Skin Sens: Sensibilização cutânea

Carc: Carcinogenicidade

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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%

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

Classificação	Procedimento de classificação
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo

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

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
FUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 501 FC

Data de revisão: 19.10.2023 Código do produto: 10700 Página 11 de 11

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