

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 1 de 10

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

DEKASEAL 8936 BLACK

UFI: 2A53-Q044-G000-78TV

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 emergência:

Portugal CIAV phone number: +351 800 250 250

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

Categorias de perigo:

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3

Frases de perigo:

Provoca irritação cutânea.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H315	Provoca irritação cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P264	Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 2 de 10

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			
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			5 - < 10 %
	927-510-4	649-328-00-1	01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano			5 - < 10 %
	931-254-9	649-328-00-1	01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			

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		
	927-510-4	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	5 - < 10 %
	por inalação: CL50 = >193 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >2600 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		

Conselhos adicionais

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral

Mudar o vestuário molhado.

Se for inalado

Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

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

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

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

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

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 3 de 10

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO₂) Jacto de spray de água espuma resistente ao álcool

Meios de extinção inadequados

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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

Usar um aparelho respiratório adequado.

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

Informação geral

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Conselhos adicionais

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Não são necessárias medidas especiais.

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 4 de 10

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não necessário.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
1333-86-4	Carbono, preto (Negro de fumo) (fração inalável)	-	3		8 h	
7727-43-7	Sulfato de bário (fração inalável)	-	5		8 h	
14807-96-6	Talco - Sem fibras de amianto (fração respirável)	-	2		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7727-43-7	Barium sulfate			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	10 mg/m ³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	10 mg/m ³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	10 mg/m ³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	13000 mg/kg p.c./dia
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	149 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	300 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	149 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	2085 mg/m ³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	477 mg/m ³
	Hydrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	5306 mg/m ³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	13964 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1131 mg/m ³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1377 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	1301 mg/kg p.c./dia
1333-86-4	Carbon Black			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	2 mg/m ³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	2 mg/m ³

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 5 de 10

Valores PNEC

N.º CAS	Substância		Valor
Compartimento ambiental			
7727-43-7	Barium sulfate		
Água doce			0,115 mg/l
Sedimento de água doce			600,4 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais			62,2 mg/l
Solo			207,7 mg/kg
1333-86-4	Carbon Black		
Água doce			5 mg/l
Água marinha			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 higiene

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.

Protecção ocular/facial

Produtos de protecção ocular recomendados :

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 (tempo máximo de uso): 480 min.

NBR (Borracha de nitrilo), Tempo de penetração (tempo máximo de uso): 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 .
aparelho de filtragem de gás (EN 141)., Material/meio de filtragem: A

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

Estado físico:

Pasta

Cor:

preto

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 6 de 10

Odor: característico
 Limiar de odor: não determinado

Método

Valor-pH: não aplicável

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão: não determinado

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 66-98 °C

Ponto de inflamação: > 70 °C

Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis

Inflamabilidade

sólido/líquido: não determinado

gás: não determinado

Perigos de explosão

não explosivo.

Inferior Limites de explosão: 0,6 vol. %

Superior Limites de explosão: 7,4 vol. %

Temperatura de auto-ignição: > 200 °C

Temperatura de decomposição: não determinado

Pressão de vapor: não aplicável

Densidade (a 20 °C): 1,3 g/cm³ DIN 51757

Hidrossolubilidade: Não misturável

Coefficiente de partição n-octanol/água: não determinado

Viscosidade/dinâmico: 5000 mPa·s

(a 20 °C)

Viscosidade/cinemático: não aplicável

Solvente: 15,2 %

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: 84,6 %

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
10.1. Reatividade

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

10.2. Estabilidade química

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

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

Monóxido de carbono

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 7 de 10

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.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >2600 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 >193 mg/l	Ratazana		

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

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

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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			
	OECD 301F	> 60%	28	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano			
	OECD 301F	> 60%	28	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

não aplicável

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 8 de 10

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

080409 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

080409 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso

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.

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 9 de 10

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.

Marine pollutant:

no

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.

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

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

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

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

Conselhos adicionais

Transport classification ADR/IMDG is based on packaging >30ltr(IMDG), <450ltr(ADR).

For other packaging untiis different classification can apply .

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**2004/42/CE (COV): 15,22 %
197,9 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 a riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

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: nenhum/a/nenhum

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

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

Ficha de dados de segurança

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

DEKASEAL 8936 BLACK

Data de revisão: 04.03.2021

Código do produto: 1145

Página 10 de 10

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
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.

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