

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 1 de 10

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Art.-No.

516 9300, 5169310

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

Solução para a recauchutagem

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: REMA TIP TOP AG

Estrada: Gruber Strasse 65

Local: D-85586 Poing

Telefone: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Divisão de contato: Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Número de telefone de emergência:INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Centro de Informacao Antivenenos Instituto Nacional de Emergencia Medica :
+351 808 250 143**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

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

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 2

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nafta (petróleo)

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

**Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 2 de 10

P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P305+P351+P338	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.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

2.3. Outros perigos

Este produto não contém uma substância que preenche os critérios PBT (persistência / bioacumulação / toxicidade) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (VPVB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

Preparação em destilados de óleo AI

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
64742-49-0	Nafta (petróleo) [Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 3% n-exanos]			< 70 %
	921-024-6	649-328-00-1	01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Nafta (petróleo) [Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 3% n-exanos]			< 25 %
	931-254-9		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.

Conselhos adicionais

De acordo com a nota P da diretiva europeia 67/548/CEE, a substância "nafta (petróleo)" não deve ser classificado como ingrediente "cancerígena" ou "mutagénica" devido ao teor de benzeno (número EINECS 200-753-7) inferior ao 0,1 por cento por peso.

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

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.
Em caso de dores persistentes consultar médico.
Remover pessoas atingidas da área de risco e deitá-las.

Se for inalado

Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores.
Consultar médico imediatamente.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água.
Em seguida, tratar com um creme especial para a pele.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 3 de 10

Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.

Consultar médico imediatamente.

Se for engolido

Não provocar vômitos.

Consultar médico imediatamente.

Deverá caber ao médico decidir se se deve ou não provocar o vômito.

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

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Cuidado, atenção. Perigo de aspiração.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Espuma de álcool, pó químico, dióxido de carbono (CO₂), spray de água.

Meios de extinção inadequados

Jato de água denso.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, poderá produzir-se:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de enxofre.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

Roupa de protecção.

Conselhos adicionais

Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.

A mistura do vapor com o ar é explosiva, até mesmo em recipientes vazios que não tenham sido limpos.

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray.

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Providenciar ventilação suficiente.

Transportar a pessoa para lugar seguro.

Utilizar roupa de protecção individual.

Manter fontes de ignição afastadas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal).

Remover com uma pá para um contentor adequado.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 4 de 10

6.4. Remissão para outras secções

observar as prescrições de segurança contidas no presente documento nos parágrafos 7 e 8.
Informações para disposição: veja Capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.
Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.
Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Não fumar.
Tomar medidas contra carregamento eletrostático.
Utilizar apenas aparelhos à prova de explosão.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.
Observar os regulamentos de protecção contra explosões.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Incompatível com agentes oxidantes.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

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

Solução para a recauchutagem

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
9006-04-6	Borracha natural (látex), expresso em proteínas totais	-	0,001		8 h	
1333-86-4	Carbono, preto (Negro de fumo)	-	3,5		8 h	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

Medidas de higiene

Não inalar vapores.
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
Em seguida, tratar com um creme especial para a pele.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Protecção ocular/facial

Oculos de protecção hermeticamente fechado (EN 166).

Protecção das mãos

Luvas protectoras resistentes aos produtos químicos em borracha nitrilica, espessura mínima da camada 0,4

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 5 de 10

mm, resistência à permeabilidade (duração de uso) cerca 480 minutos, por exemplo luva protectora <Camatril 735> da KCL (www.KCL.de).

A presente recomendação faz exclusivamente referência à compatibilidade química e o teste realizado em conformidade com a norma EN 374 sob condições de laboratório.

Os requisitos podem variar em função da aplicação. Por isso precisa-se observar adicionalmente as recomendações do produtor de luvas protectoras.

Protecção da pele

Avental resistente a solventes (EN 467).

Protecção respiratória

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado (filtro de gás tipo A) (EN 14387).

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

Estado físico:	Líquido	
Cor:	Preto	
Odor:	Semelhante ao hidrocarboneto	

	Método
Valor-pH:	n.d.

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	n.d.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	60 - 95 °C (*)
Ponto de sublimação:	n.a.
Ponto de amolecimento:	n.d.
Pourpoint:	n.d.
Ponto de inflamação:	- 25 °C
Combustão auto-sustentada:	Combustão auto-sustentada

Inflamabilidade

sólido:	n.a.
gás:	n.a.

Perigos de explosão

O produto não é explosivo, portanto é possível a formação de misturas ar-gás explosivas.

Inferior Limites de explosão:	1,0 vol. % (*)
Superior Limites de explosão:	7,3 vol. % (*)
Temperatura de ignição:	413 °C (*)

Temperatura de auto-inflamação

sólido:	n.a.
gás:	n.a.
Temperatura de decomposição:	n.d.

Propriedades comburentes

Não comburente.

Pressão de vapor: (a 20 °C)	150 hPa (*)
Densidade:	0,70 g/cm ³
Densidade aparente:	n.a.
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	Não miscível

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 6 de 10

Solubilidade noutros dissolventes

n.d.

Coeficiente de partição:

n.d.

Viscosidade/dinâmico:

120 mPa·s

(a 20 °C)

Viscosidade/cinemático:

> 20,5 mm²/s

(a 40 °C)

Tempo de escoamento:

> 83 s 3 DIN EN ISO 2431

(a 23 °C)

Densidade de vapor:

n.d.

Velocidade de evaporação:

n.d.

Teste de separação de dissolventes:

n.d.

Solvente:

< 95 %

9.2. Outras informações

(*) Nafta (petróleo)

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

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com os instruções.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações com Oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.

Aquecendo pode libertar vapores que podem incendiar.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de enxofre.

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.

Não existem dados toxicológicos.

Nafta (petróleo)

LD 50/oral/ratazana: > 2000 mg/kg

LD 50/dermal/coelho: > 2000 mg/kg

CL 50/inalativo: > 20 mg/l/4h

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.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 7 de 10

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 sonolência ou vertigens. (Nafta (petróleo) [Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 3% n-exanos]; Nafta (petróleo) [Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 3% n-exanos])

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.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Marcação distintiva conforme ao método de cálculo especificado na Regulamento (CE) N.o 1272/2008.

Experiências tiradas da prática

Observações diversas

A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Cuidado, atenção! Perigo de aspiração.

A inalação de vapores em elevadas concentrações pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos.

O contacto com os olhos pode provocar irritações.

Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não existem dados sobre ecologia.

Nafta (petróleo)

CL 50/peixe 1 - 10 mg/l

CE50/Daphnia: 1 - 10 mg/l

CE50/Alga: 10 - 100 mg/l

NOEC/Peixe: 1 - 10 mg/l

NOEC/Daphnia: 1 - 10 mg/l

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém uma substância que preenche os critérios PBT (persistência / bioacumulação / toxicidade) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (VPVB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

12.6. Outros efeitos adversos

Ligeiro contaminante da água.

Conselhos adicionais

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 8 de 10

De preferência entregar para reciclagem em vez de deitar fora.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

070704 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de produtos de química fina e de produtos químicos sem outras especificações; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas


Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**


14.1. Número ONU:	UN 3295
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Código de classificação: F1
Quantidade limitada (LQ): 1 L / 30 kg
Quantidade libertada: E2
Categoria de transporte: 2
N.º Risco: 33
Código de restrição de túneis: D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 3295
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Código de classificação: F1
Quantidade limitada (LQ): 1 L / 30 kg
Quantidade libertada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 3295
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Naphtha (Petroleum))

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 9 de 10

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Marine pollutant:

Yes

Precauções especiais:

-

Quantidade limitada (LQ):

1 L / 30 kg

Quantidade libertada:

E2

EmS:

F-E, S-D

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

UN 3295

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



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:

sim

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

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

O transporte é efetuado somente em embalagens apropriadas e homologadas.

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):

< 95 %

Indicações sobre a directiva

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP SOLUTION UHV

Data de revisão: 08.11.2018

Código do produto: 00156-0400

Página 10 de 10

Informação regulamentar 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).

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 relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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.

Outras informações

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades.

Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento.

As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo.

Elas não constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentações legais da garantia.

(n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).

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