

1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome do produto	Permafast HS Hardener 3008
Código do produto	4025331462569
Uso específico	Endurecedor apenas para uso profissional
Identificação da sociedade/empresa	
Produtor/Fornecedor	SPIES HECKER GMBH
Rua/Postal	Postfach 40 02 07
Ixa postal/Postal/Cidade	DE 50832 Köln
Telefone	+49 (0)2234/60 19-06
Importador	DuPont Performance Coatings Tintas e Vernizes, S.A.
Rua/Postal	Estrada Nacional 249-km 14
Ixa postal/Postal/Cidade	PT 2725-397 Mem Martins
Telefone	+351 219 26 60 00
Telefax	+351 219 20 24 21
Informação sa Folha de dados de segurança	
Secção responsável	Regulatory Affairs
Telefone	+49 (0)202 529-2385
Telefax	+49 (0)202 529-2804
Email endereço	sds-service@deu.spieshecker.com
Informação de emergencia	
Número de telefone de emergência	+351 21 352-4765
Nº de telefone de urgência (noite)	+34 (0)98 512-4395
Nº de telefone de CIAV - Centro de Informação Anti-Venenos	+351 808250143
Para informações suplementares, consulte igualmente o nosso site Internet	
http://www.spieshecker.com	

2. Identificação dos perigos

A preparação é classificada como perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE.

Designação dos perigos

Classificação : Nocivo; Sensibilizante; Perigoso para o ambiente; Inflamável; Inflamável. Nocivo por inalação. Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Avisos de perigo especiais para pessoas e meio ambiente

Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante. Conteúdo: diisocianato de hexametileno. Pode desencadear uma reacção alérgica.

3. Composição/Informação sobre os componentes

Caracterização química

Mistura de resinas sintéticas e solventes

Componentes perigosos

Substancias apresentando um perigo para a saúde no âmbito da Directiva Substancias Perigosas 67/548/CEE (29. ATP 2000/32/CE)

No. CE	No. CAS	Nome Químico	Concentração	Classificação
500-060-2	28182-81-2	Diisocianato hexametileno, oligoméros	55,00 - < 65,00 %	Xi; R43
204-658-1	123-86-4	acetato de n-butilo	20,00 - < 25,00 %	R10 R66 R67

No. CE	No. CAS	Nome Químico	Concentração	Classificação
215-535-7	1330-20-7	xileno	10,00 - < 12,50 %	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
202-849-4	100-41-4	etilbenzeno	2,50 - < 3,00 %	F; R11 Xn; R20
202-436-9	95-63-6	1,2,4-trimetilbenzeno	1,00 - < 2,00 %	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53
265-199-0	64742-95-6	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)	1,00 - < 2,00 %	R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67 NotaH NotaP
205-500-4	141-78-6	acetato de etilo	1,00 - < 2,00 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67
203-604-4	108-67-8	mesitileno	0,20 - < 0,25 %	R10 Xi; R37 N; R51/53
212-485-8	822-06-0	diisocianato de hexametileno	0,10 - < 0,20 %	R42/43 Xi; R36/37/38 T; R23
203-132-9	103-65-1	n-propilbenzeno	0,10 - < 0,20 %	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53

Até à data dada de revisão desta folha de dados de segurança nenhuns números de inscrição da REACH são atribuídos às substâncias químicas usadas nesta preparação.

Conselhos adicionais

Textos das frases R: ver capítulo 16

4. Primeiros socorros

Recomendação geral

Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contacto com a pele

Não usar solventes ou diluentes! Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Contacto com os olhos

Retirar as lentes de contacto. Lavar copiosamente com água limpa e fresca durante ao menos 15 minutos, deixando as pálpebras de lado. Obter uma opinião médica.

Ingestão

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo. NÃO provocar vômitos. Manter em repouso.

5. Medidas de combate a incêndio

Produtos de combustão perigosos

O fogo produzirá fumo negro e denso contendo produtos de combustão perigosos (ver alínea 10). A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

Perigos de incêndio e de explosão

Líquido inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Retirar todas as fontes de ignição.

Meios adequados de extinção

Formação de um film de espuma aquosa universal, Dióxido de carbono (CO₂), Substância química seca, Pulverização de água.

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Jacto de água de grande volume

Equipamento especial de protecção e Proceduras de luta contra o incêndio

Usar de forma apropriada: Vestuário totalmente protegido contra chamas. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Em caso de incêndio arrefecer os tanques por pulverização com água. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Conselhos adicionais

Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais

Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado de fontes de ignição. Respeitar as normas de segurança (ver capítulos 7 e 8). Não inalar os vapores.

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Em caso de poluição de rios, lagos ou esgotos informar as autoridades competentes conforme previsto na regulamentação local.

Métodos de limpeza

Prender material derramado com um produto não inflamável (por exemplo, areia, terra, diatomite calcinada, vermiculite) e depositá-lo em recipientes próprios, como previsto na regulamentação local. Limpar superfícies poluídas imediatamente com um solvente adequado. Isto pode ser (inflamável): Água 45% vol. etanol ou propanol iso 50% vol., solução de amoníaco (densidade = 0,88) 5% vol.. Alternativa (não inflamável): carbonato de sódio 5% vol, água 95% vol. Prender derrames com o mesmo material e guardá-lo durante alguns dias num recipiente aberto, até não houver mais reacções. Depois fechar o recipiente e eliminá-lo de acordo com a regulamentação local (ver capítulo 13).

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento

As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta preparação é utilizada.

Recomendação para um manuseamento seguro

Evitar a formação de vapores de solvente inflamáveis e explosivos no ar, assim como tentar não ultrapassar os valores limite do ar. O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição. Possibilidade de carga electrostática do material. Ao verter de um recipiente para outro usar apenas recipientes com ligação à terra. Recomenda-se o uso de roupas anti-estática, incluindo sapatos. Não utilizar instrumentos que produzem faíscas. Evitar o contacto com os olhos e com a pele Não respirar vapores ou spray. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a protecção individual ver a secção 8. Seguir as normas de protecção e segurança impostas por lei. Se a substância é um revestimento, não utilizar areia, corte de chama, soldura, nem soldura seca de revestimento sem um respirador apropriado ou uma ventilação adequada, e luvas.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalham-se no chão. Os vapores podem formar misturas

explosivas com o ar. Não esvaziar o recipiente com pressão, não se trata de um recipiente a pressão! Guardar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original.

Armazenagem

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Observar os avisos das etiquetas. Armazenar a uma temperatura entre 5 e 25 °C, num lugar bem ventilado longe de fontes de calor, de inflamação ou da luz do sol directa. Não fumar. Impedir o acesso às pessoas que não são autorizadas. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Recomendações para estocagem conjunta

Armazenar separadamente dos agentes oxidantes, substâncias fortemente alcalinas e fortemente ácidas, aminas, álcoois e água. Evitar a interacção com humidade ou água. A libertação de CO₂ dentro de contentores fechados causa uma pressão excessiva e produz um risco de explosão.

Mais indicações sobre as condições de armazenamento

Evitar a interacção com humidade ou água. Ar húmido e/ou água produzirão dióxido de carbono que pressurizará o recipiente. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.

8. Controlo da exposição/ protecção pessoal

As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta preparação é utilizada.

Informações adicionais para montagem de instalações técnicas

Providenciar ventilação adequada. Durante aplicações a pistola usar equipamentos de respiração autónomos, mesmo quando a área esteja bem arejada

Limites de exposição profissional nacional

No. CAS	Nome Químico	Fonte	Tempo	Tipo	Valor	Nota
123-86-4	acetato de n-butilo			CEIL	200 ppm	
				TWA	150 ppm	
1330-20-7	xileno			CEIL	150 ppm	
				TWA	100 ppm	
100-41-4	etilbenzeno			CEIL	125 ppm	
				TWA	100 ppm	
141-78-6	acetato de etilo			TWA	400 ppm	
822-06-0	diisocianato de hexametileno			TWA	5 ppm	

Equipamento de protecção

Um equipamento de protecção pessoal deve ser utilizado para evitar o contacto com os olhos, a pele ou o fato.

Protecção respiratória

Durante aplicações a pistola usar equipamentos de respiração autónomos. Porém, em áreas bem arejadas estes podem ser substituídos por dispositivos de filtragem como, por exemplo, uma combinação de filtros de partículas/ gás

Protecção das mãos

O tempo de avanço dos furos nas luvas é desconhecido para o produto mesmo. O material da luva é recomendado baseando-se nas substâncias na preparação.

Nome Químico	Substância de luva	Grossura de luvas	Pausa através do tempo
acetato de n-butilo	Viton (R) [®]	0,7 mm	10 min
	Borracha de nitrilo	0,33 mm	30 min
xileno	Borracha de nitrilo	0,33 mm	30 min

Nome Químico	Substância de luva	Grossura de luvas	Pausa através do tempo
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min
nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 min
acetato de etilo	Borracha de nitrilo	0,33 mm	10 min
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min

A luva protectora deve ser verificada para cada caso no referente à adequação específica em cada estação de trabalho (p. ex. estabilidade mecânica, compatibilidade com o produto, anti-estática). Para protecção no uso indicado (p. ex. protecção na pulverização), deve usar-se uma luva protectora de nitrilo do grupo de resistência química 3 (p. ex. luva Dermatril®). Após a contaminação, a luva deverá ser trocada. Não deverá ser evitada a submersão das mãos no produto (p. ex. manutenção, reparação), deverá usar-se uma luva de butilo ou de borracha de fluorocarbono. Após obter a luva do fabricante deverá verificar-se o capítulo 3 da FDDS para obter a informação sobre o tempo de penetração dos materiais. Ao trabalhar com objetos de bordas afiadas, as luvas poderão ser danificadas, tornando-se ineficazes. Observe as declarações e informação do fabricante das luvas para o uso, conservação e manutenção, na troca de luvas. As luvas protectoras deverão ser substituídas imediatamente após a danificação ou os primeiros sinais de desgaste.

Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção para proteger contra salpicões de solvente.

Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Usar roupa anti-estática a base de fibras naturais (algodão) ou fibras sintéticas resistentes ao calor.

Medidas de higiene

Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele. Não usar solventes orgânicos!

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Para informações ecológicas, consulte o capítulo 12

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico: líquido Cor: claro Odor: Cheiro característico de Tinta

Indicações relevantes para a segurança.

	Valor	Método
Ponto de inflamação	30 °C	DIN 53213/ISO1523
Temperatura de auto-ignição	407 – 470 °C	DIN 51794
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	125 – 160 °C	
Limites de explosão, inferior	1 %	
Limite de explosão, superior	12,3 %	
Pressão de vapor	5,7 hPa	
Densidade relativa	1,02 g/cm ³	DIN 53217/ISO 2811
Hidrossolubilidade	parcialmente miscível	
Viscosidade (23 °C)	<20 s	ISO 2431-1993 6 mm
Teste de separação de solventes.	< 3%	ADR/RID
Conteúdo de componentes voláteis (inclui a água)	42,1%	Bases Pressão de vapor >= 0.01 kPa
pH	Não aplicável.	

10. Estabilidade e reactividade

Estabilidade

Estável

Condições a evitar

Estavel nas condicoes recomendadas de armazenagem e manuseamento (ver seccao 7).

Matérias a evitar

Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas. As aminas e os alcois causam reações exotérmicas. A preparação reage lentamente com a água resultando numa libertação de CO₂. A libertação de CO₂ dentro de contentores fechados causa uma pressão excessiva e produz um risco de explosão.

Produtos de decomposição perigosos

A altas temperaturas risco de formação de produtos perigosos resultantes da descomposição, por exemplo: dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumo, óxido de azoto assim como ácido cianídrico, aminas, álcool e água

11. Informação toxicológica

Observações gerais

Não existem dados disponíveis sobre a preparação. O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas. Para mais informações ver os capítulos 3 e 15.

Experiências práticas

Por causa das características do conteúdo de isocianatos destes e em consideração de produtos parecidos pode-se afirmar: Esta preparação pode provocar irritações agudas e/ou sensibilizações das vias respiratórias, levando a sensações de angústia no tórax, problemas de respiração ou asmáticas. Depois de uma sensibilização, até concentrações inferiores ao valor limite do ar podem provocar asma. A inalação repetida pode levar a doenças graves das vias respiratórias. A exposição aos vapores de solventes dos componentes em concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional aplicáveis, pode ter um efeito adverso na saúde, como sendo irritação das mucosas e do aparelho respiratório, efeitos nocivos nos rins, fígado, sistema nervoso central. Os sintomas incluem dor de cabeça, enjoos, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem causar um dos aqui referidos efeitos através da absorção percutânea. O contacto prolongado ou repetido com o produto leva à perda de gordura natural da pele e pode causar danos de contacto não alérgicos na pele (dermatite de contacto) e/ou absorção de agentes tóxicos. O líquido que salpicou para os olhos pode causar uma irritação e prejuízos reversíveis. Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele. Conteúdo Diisocianato hexametileno, oligoméros, diisocianato de hexametileno. Pode desencadear uma reacção alérgica.

Teste	tipo de toxicidade	Valor	Tempo	Espécie
Diisocianato hexametileno, oligoméros				
	LD50 Oral	1000 mg/kg		ratazana
	LD50 Dérmica	5000 mg/kg		coelho
	LC50 Inalação	137 mg/m ³	4 h	ratazana
acetato de n-butilo				
	LD50 Oral	> 5000 ml/kg		ratazana
	LD50 Dérmica	> 5000 ml/kg		coelho
	LC50 Inalação	> 6335 ppm	4 h	ratazana
xileno				
	LD50 Oral	4300 mg/kg		ratazana
	LD50 Dérmica	> 1700 mg/kg		coelho
	LC50 Inalação	5000 ppm	4 h	ratazana
etilbenzeno				
	LD50 Oral	3500 mg/kg		ratazana
	LD50 Dérmica	17,8 g/kg		coelho
	LC50 Inalação	4000 ppm	4 h	ratazana
1,2,4-trimetilbenzeno				
	LD50 Oral	5000 mg/kg		ratazana
	LC50 Inalação	18000 mg/m ³	4 h	ratazana
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)				
	LD50 Oral	< 5 g/kg		ratazana
	LD50 Dérmica	> 4 ml/kg		ratazana
	Inhalation LD50	> 3670 mg/kg	8 h	ratazana
acetato de etilo				
	LD50 Oral	5600 mg/kg		ratazana
	LD50 Dérmica	> 20 ml/kg		coelho
	LC50 Inalação	29,4 mg/l	4 h	ratazana
mesitileno				
	LD50 Oral	24000 mg/kg		ratazana
	LC50 Inalação	24 mg/l	4 h	ratazana
diisocianato de hexametileno				
	LD50 Oral	350 mg/kg		rato
	LD50 Dérmica	570 mg/kg		coelho
	LC50 Inalação	124 mg/m ³	4 h	ratazana
n-propilbenzeno				
	LD50 Oral	6040 mg/kg		ratazana
	Inhalation LD50	> 9999 ppm	2 h	ratazana

12. Informação ecológica

Não existem dados disponíveis sobre a preparação. Não se deve permitir a contaminação de esgotos ou linhas de água. The data in this section is consistent with data from chemical safety reports available at the date of revision. O produto não contém halógenos orgânicos ligados contribuindo ao AOX.

Toxicidade crítica em invertebrados aquáticos

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
265-199-0	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
203-604-4	mesitileno	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-propilbenzeno	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	

Toxicidade crítica e prolongada em peixes

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
265-199-0	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Brachydanio rerio (zebra fish)	LC50	96 h	10 mg/l	
203-604-4	mesitileno	Carassius auratus (Peixe dourado)	LC50	96 h	12,5 mg/l	

Toxicidade com plantas aquáticas

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
265-199-0	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Algae	EC50	72 h	10 mg/l	

Mobilidade

Não existe informação disponível.

Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

Outros efeitos adversos

A preparação foi avaliada de acordo com o método convencional da directiva de preparação 1999/45/EG e não foi classificada como perigosa para o meio ambiente, mas contém materiais perigosos para o meio ambiente. Para obter detalhes, refira-se às secções 3 e 15.

13. Considerações relativas à eliminação

Disponível em observação das definições da autoridade responsável local.

Produto:

Recomendação:

Aconselha-se o aproveitamento energético para o tratamento dos resíduos. Se isto não for possível, a única alternativa é a incineração de resíduos perigosos.

Número de eliminação de resíduos	Descrição
08 05 01	resíduos de isocianatos

Embalagens não limpas.:

Recomendação:

Embalagens livres de restos de material devem ser levadas para a sucata ou recondicionadas. Embalagens que não foram correctamente limpas de restos do produto são consideradas lixo perigoso (código de resíduos n.º 150110).

14. Informações relativas ao transporte

O transporte deve efectuar-se conforme ADR (por estrada), RID (por comboio), IMDG (por mar) e ICAO/IATA (por ar)

ADR/RID (Transporte rodoviário)

Descrição das mercadorias: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

Número ONU: 1263
 classe perigosa: 3
 classe subsidiária perigosa: Não aplicável.
 Grupo de embalagem: III
 Prescrição particular: 640E
 Kemler Código: 30

IMDG (Transporte marítimo)

Descrição das mercadorias: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

Número ONU: 1263
 classe perigosa: 3
 classe subsidiária perigosa: Não aplicável.
 Grupo de embalagem: III
 Poluição marinha: N
 EMS: F-E,S-E

ICAO/IATA (Transporte aéreo)

Descrição das mercadorias: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

Número ONU: 1263
 classe perigosa: 3
 classe subsidiária perigosa: Não aplicável.
 Grupo de embalagem: III

15. Informação sobre regulamentação

Identificação segundo Directiva UE 1999/45/CEE. Decreto Lei No 82/95 de 22 de Abril de 1995 e Portaria No 732-A/96 de 11 Dezembro de 1996 e enmendas.

Classificação de perigo

Xn Conteúdo	Nocivo Diisocianato hexametileno, oligoméros.
----------------	--

Frase(s) - R

R10	Inflamável.
R20	Nocivo por inalação.
R42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Frase(s) - S

S23	Não respirar os vapores.
S24	Evitar o contacto com a pele.
S37	Usar luvas adequadas.
S38	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante. Baseado num acordo pelo CEPE europeu de Associação de Paintmaker, isocianato contendo formulações para aplicação de jactos são marcados com R42.

16. Outras informações

Texto completo das frases R cujo numero consta da seccao 3

R10	Inflamável.
R11	Facilmente inflamável.
R20	Nocivo por inalação.
R20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
R23	Tóxico por inalação.
R36	Irritante para os olhos.
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R38	Irritante para a pele.
R42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Substância n°.	CAS n°: www.cas.org/EO/regsys.html EC n°: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Substâncias que representem um perigo para a saúde ou o ambiente na aceção da Directiva 67/548/CEE.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Outras disposições legais, restrições ou interdições	Directiva 76/769/CE Directiva 98/24/CE Directiva 90/394/CE Directiva 793/93/CE Directiva 1999/45/CE Directiva 2006/8/CE EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Limite de exposição para a substância pura	http://osha.europa.eu/OSHA

Recomendações de formação profissional

Directiva 76/769/CE
Directiva 98/24/CE

Outras informações

As informações que constam nesta ficha de dados de segurança reflectem o nosso grau de conhecimento actual e cumprem a legislação nacional e da UE Salvo autorização por escrito, o produto não deve ser destinado a outros fins do que àqueles mencionados em capítulo 1. O utilizador é responsável pelo cumprimento de todas as normas legais aplicáveis. O manejo do produto só deve ser feito por pessoas de mais de 18 anos, que estão satisfatoriamente informadas sobre o trabalho que têm de fazer, sobre as propriedades perigosas e sobre as precauções de segurança necessárias. A informação que consta desta ficha de dados de segurança descreve os requisitos de segurança do nosso produto e não constitui nenhuma promessa comercial sobre as características do produto.

Versão de estatuto

7.7 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, Annex

Data de revisão: 2008-12-10

Anexo - cenários de Exposição

Um cenário de exposição é uma descrição de condições de utilização que permite que o risco de uma substância ou uma mistura seja controlado para os seres humanos ou para o ambiente. O cenário de exposição está baseado nos cenários iniciais dos produtos químicos utilizados nesta preparação. Até à data de emissão desta SDS (folha de dados de segurança) não havia nenhuns cenários iniciais de exposição disponíveis.

O produto é unicamente para uma utilização industrial e/ou profissional, não para qualquer utilização de consumidor.