

## Secção 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	PERMASOLID HS TRANSPARENT SEALER 5185
Código do produto	4025331466901

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

#### Utilizações identificadas

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

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### 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

#### Para informações suplementares, consulte igualmente o nosso site Internet

<http://www.spieshecker.com>

## Secção 2. Identificação dos perigos

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

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação da mistura

De acordo com a Directiva Europeia 1999/45/EC modificada.

Classificação : Perigoso para o ambiente; Inflamável;

[R10] Inflamável. [R67] Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. [R51/53] Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Classificação de perigo



N Perigoso para o ambiente

#### Frase(s) - R

R10	Inflamável.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

## Frase(s) - S

S23	Non respirar os vapores/aerossóis.
S38	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

## 2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem muito persistentes nem muito bio-acumuladoras (vPvB).

## Secção 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Este produto é uma mistura. As informações sobre o perigo para a saúde está baseada nos seus componentes.

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Mistura de resinas sintéticas, pigmentos e solventes

#### Componentes perigosos

Substâncias que apresentem riscos ambientais ou para a saúde no âmbito da directiva DSD 67/548/CEE e/ou (CE) 1272/ 2008 título II e anexo VI tal como corrigido pela (CE) 790/2009

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Classificação	acetato de n-butilo REACH sem número de registo disponível R10; R66; R67 EUH066; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;	15,00 - < 20,00 %
CAS 7779-90-0 EC 231-944-3 Classificação	Bis(ortofosfato) de trizinc REACH 01-2119485044-40 N: R50/53 [VI*] Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	5,00 - < 7,00 %
CAS 14808-60-7 EC 238-878-4 Classificação	Quartzo (SiO <sub>2</sub> ) REACH sem número de registo disponível Xn: R48/20 STOT RE 2, H373;	3,00 - < 5,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Classificação	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno) REACH 01-2119455851-35 R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP EUH066; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; Notes: H P;	2,50 - < 3,00 %
CAS 54839-24-6 EC 259-370-9 Classificação	etoxipropil acetato REACH sem número de registo disponível R10; R67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;	2,00 - < 2,50 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Classificação	1,2,4-trimetilbenzeno REACH sem número de registo disponível R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53 [VI*] Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1,00 - < 2,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Classificação	xileno REACH sem número de registo disponível R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC [VI*] Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332; Notes: C;	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Classificação	mesitileno REACH sem número de registo disponível R10; Xi: R37; N: R51/53 [VI*] Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	0,25 - < 0,50 %

CAS 103-65-1	n-propilbenzeno	
EC 203-132-9	REACH sem número de registo disponível	0,20 - < 0,25 %
Classificação	R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	
[VI*]	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; Notes: C;	

Até à data de revisão fornecida desta folha de dados de segurança, apenas os números de registo REACH mencionados são atribuídos às substâncias químicas utilizadas nesta mistura.

### Conselhos adicionais

Textos das frases R: ver capítulo 16

Textos das frases H: ver capítulo 16

[VI\*]: Classificação harmonizada dada pelo anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na sua última versão alterada

## Secção 4. Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de 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. Levantar 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.

#### 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.

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

Consulte a experiência prática na secção 11.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

## Secção 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Formação de um film de espuma aquosa universal, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Substância química seca, Pulverização de água.

#### Meios de extinção que, por razões de segurança, não devem ser utilizados

Jacto de água de grande volume

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Produtos de combustão perigosos

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

## **Produtos de decomposição perigosos**

A temperaturas altas podem surgir produtos de decomposição perigosos como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>), e fumo preto denso.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

#### **Perigos de incêndio e de explosão**

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

#### **Equipamento especial de protecção e Proceduras de luta contra o incêndio**

Usar se apropriado: 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.

## **Secção 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado de fontes de ignição. Não inalar os vapores.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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. Evite o mais possível qualquer emissão de compostos orgânicos voláteis.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e 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 de preferência com detergentes. Evitar usar solventes.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Respeitar as normas de segurança (ver capítulos 7 e 8).

## **Secção 7. Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **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 os 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 espalhar-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.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

#### **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 armazenagem conjunta**

Armazenar separadamente dos agentes oxidantes e das substâncias fortemente alcalinas e dos ácidos fortes.

Não armazenar com produtos explosivos, gases, sólidos oxidantes, produtos que formam gases inflamáveis com o contacto com a água, produtos oxidantes, produtos infectados e radioactivos.

## Secção 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### DNEL

No. CAS	Nome Químico	Utilização fi- nal	Vias de exposição	Frequên- cia de exposição	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de n-butilo	Trabalhadores	Inhalative	Longo prazo	Systemic effects	100 mg/kg liq
64742-95-6	nafta de petroleo (petroleo), aroma- tica leve (<0,1% benzeno)	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Systemic effects	699 mg/Kg
		Trabalhadores	Inhalative	Longo prazo	Systemic effects	608 mg/m3
		Trabalhadores	Oral	Longo prazo	Systemic effects	699 mg/Kg

#### PNEC

Não existe informação disponível.

#### Limites de exposição ocupacional

No. CAS	Nome Químico	Fonte	Tempo	Tipo	Valor	Nota
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzeno		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
1330-20-7	xileno		15 min	IOELV15	442 mg/cm3	Pele
			15 min	IOELV15	100 ppm	Pele
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm3	Pele
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Pele
108-67-8	mesitileno		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	

### 8.2. Controlo da exposição

#### Informações adicionais para montagem de instalações técnicas

Providenciar ventilação adequada. Isto deve ser acabado com uma boa extracção geral e -se for praticamente possível- utilizando um local com uma saída de ventilação. Se tudo isto não é suficiente para manter as concentrações do vapor das partículas e do solvente inferiores à OEL, uma protecção respiratória deve ser utilizada. Mascara com filtro para gás, tipo A (EN 141)

#### 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

Quando os trabalhadores estão expostos a concentrações superiores aos limites de exposição devem usar aparelhos respiratórios adequados.

#### 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
nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 min
xileno	Borracha de nitrilo	0,33 mm	30 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

## Secção 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto

Estado físico: líquido Cor: transparent

#### Indicações relevantes para a segurança.

	Valor	Método
Ponto de inflamação	23 °C	
Temperatura de ignição	325 °C	DIN 51794
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	125 °C	
Limites de explosão, inferior	0,9 %	
Limite de explosão, superior	7,5 %	
Pressão de vapor	2,5 hPa	
Densidade relativa	1,57 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217/ISO 2811
Hidrossolubilidade	parcialmente miscível	
Viscosidade (23 °C)	68 s	ISO 2431-1993 6 mm
Teste de separação de solventes.	< 3%	ADR/RID
Conteúdo de componentes volatis (excluindo água)	26,2%	Bases Pressão de vapor >= 0.01 kPa
pH	não aplicável	

### 9.2. Outras informações

Não existem mais dados disponíveis.

## Secção 10. Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

não necessário em condições normais de utilização

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não conhecidas.

## Secção 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Observações gerais

Nao existem dados disponiveis sobre a preparacao. A preparação foi avaliada seguindo o método convencional da Directiva 1999/45/CE sobre as preparações perigosas e classificada para perigos toxicologiacais. Para mais informações ver os capítulos 2 e 3.

#### Experiências práticas

Ingestão pode causar náuseas, diarreia, vômitos, irritação gastro-intestinal e pneumonia química. A exposicao aos vapores de solventes dos componentes em concentracoes superiores aos limites de exposicao ocupacional aplicaveis, pode ter um efeito adverso na saude, como sendo irritacao das mucosas e do aparelho respiratorio, efeitos nocivos nos rins, figado, 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 alguns dos efeitos abaixo por absorpção a través da pele. 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

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade aguda por via inalatória

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Dura- ção da exposi- ção	Valor	Método
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	ratazana	CL50	4 h	18000 mg/m <sup>3</sup>	
215-535-7	xileno	ratazana	CL50	4 h	5000 ppm	

##### Toxicidade aguda por via cutânea

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Dura- ção da exposi- ção	Valor	Método
215-535-7	xileno	coelho	DL50		> 1700 mg/kg	

## Secção 12. Informação ecológica

Não existem dados disponíveis sobre a preparação. Não se deve permitir a contaminação de esgotos ou linhas de água. Os dados apresentados nesta secção são consistentes com os dados dos relatórios de segurança química disponíveis à data da revisão.

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade aquática

##### Toxicidade crítica em invertebrados aquáticos

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
231-944-3	Bis(ortofosfato) de trizinc	Daphnia	EC50	48 h	1 mg/l	
265-199-0	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Daphnia	LC50	48 h	6 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
231-944-3	Bis(ortofosfato) de trizinc	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	LC50	96 h	1 mg/l	
265-199-0	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Danio rerio (zebra fish)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	EC50	96 h	9,22 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
231-944-3	Bis(ortofosfato) de trizinc	Alga	EC50	72 h	0,3 mg/l	
265-199-0	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Alga	EC50	72 h	10 mg/l	

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, não foram classificados ingredientes para esta propriedade de risco (consulte a secção 3).

### 12.6. 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 mais informações ver os capítulos 2 e 3.



### Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX)

O produto não contém halógenos orgânicos ligados contribuindo ao AOX.

## Secção 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Disponibilizar 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 01 11	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

#### Embalagens não limpas.

Recomendação:

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

## Secção 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)

### 14.1. Número ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: APARENTADAS

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### Classe de perigo

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

#### Classe de perigo subsidiário

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Não aplicável.

#### Rótulos



#### Código de restrição em túneis

ADR/RID: D/E

#### Precauções especiais

ADR/RID: 640E

#### Kemler Código

ADR/RID: 30

#### Código Hazchem

ADR/RID: 3Y

#### EMS

IMDG: F-E,S-E

#### 14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

#### 14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: sim



#### Poluente marinho

IMDG: sim [Bis(ortofosfato) de trizínco]

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

consulte a secção 6 – 8

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

A entrega é efectuada exclusivamente em embalagens apropriadas e admitidas legalmente.

### Secção 15. Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Não existe informação disponível.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

A mistura não foi submetida a qualquer avaliação de segurança.

### Secção 16. Outras informações

Texto completo das frases R cujo numero consta da seccao 3

R10	Inflamável.
R20	Nocivo por inalação.
R20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R38	Irritante para a pele.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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.

Texto completo das frases H cujo numero consta da seccao 3

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os rins/ fígado/ olhos/ cérebro/ sistema respiratório/ sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida com um contacto com a pele.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Substância n.º.	CAS n.º: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC n.º: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
Substâncias que representem um perigo para a saúde ou o ambiente na aceção da Directiva 67/548/CEE.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Outras disposições legais, restrições ou interdições	Directiva 76/769/CE Directiva 98/24/CE Directiva 90/394/CE Directiva 79/393/CE Directiva 1999/45/CE Directiva 2006/8/CE EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Limite de exposição para a substância pura	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

#### Recomendações de formação profissional

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

#### Outras informações

The information of this SDS is based on the present state of our knowledge and meets the requirements of EU regulations and/or directives. 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

Versão Mudanças  
1.0

Data de revisão: 2012-02-27