

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

<b>Nome do produto</b>	Permacron Reducer 3380
<b>Código do produto</b>	4025331236849
<b>Uso específico</b> Diluyente apenas para uso profissional	
<b>Identificação da sociedade/empresa</b> Produtor/Fornecedor Rua/Postal Ixa postal/Postal/Cidade Telefone	SPIES HECKER GMBH Postfach 40 02 07 DE 50832 Köln +49 (0)2234/60 19-06
Importador  Rua/Postal Ixa postal/Postal/Cidade Telefone Telefax	DuPont Performance Coatings Tintas e Vernizes, S.A. Estrada Nacional 249-km 14 PT 2725-397 Mem Martins +351 219 26 60 00 +351 219 20 24 21
<b>Informação sa Folha de dados de segurança</b> Secção responsável Telefone Telefax Email endereço	Regulatory Affairs +49 (0)202 529-2385 +49 (0)202 529-2804 sds-service@deu.spieshecker.com
<b>Informação de emergencia</b> Número de telefone de emergência Nº de telefone de urgência (noite) Nº de telefone de CIAV - Centro de Informação Anti-Venenos	+351 21 352-4765 +34 (0)98 512-4395 +351 808250143
<b>Para informações suplementares, consulte igualmente o nosso site Internet</b> <a href="http://www.spieshecker.com">http://www.spieshecker.com</a>	

## 2. Identificação dos perigos

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

### Designação dos perigos

Classificação : Nocivo; Inflamável;  
Inflamável. Nocivo por inalação e ingestão.

### Avisos de perigo especiais para pessoas e meio ambiente

Não conhecidos.

## 3. Composição/Informação sobre os componentes

### Caracterização química

Mistura de 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
203-767-1	110-43-0	heptano-2ona	65,00 - < 75,00 %	R10 Xn; R20/22
203-737-8	110-12-3	5-metil-2-hexanona	65,00 - < 75,00 %	R10 Xn; R20

No. CE	No. CAS	Nome Químico	Concentração	Classificação
204-658-1	123-86-4	acetato de n-butilo	15,00 - < 20,00 %	R10 R66 R67
203-620-1	108-83-8	2,6-dimetil-4-heptanona	7,00 - < 10,00 %	R10 Xi; R37

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

No sentido de evitar erros de interpretação, não somar as percentagens individuais indicadas para a avaliação dos riscos 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

O produto não é inflamável. [ De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas. ] Evitar um aquecimento superior ao ponto de ignição.

#### 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 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 de preferência com detergentes. Evitar usar solventes.

## 7. Manuseamento e armazenagem

#### 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 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.

#### 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 e das substâncias fortemente alcalinas e dos ácidos fortes.

## 8. Controlo da exposição/ protecção pessoal

#### 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)

#### Limites de exposição profissional nacional

No. CAS	Nome Químico	Fonte	Tempo	Tipo	Valor	Nota
110-43-0	heptano-2ona			TWA	50 ppm	
110-12-3	5-metil-2-hexanona			TWA	50 ppm	
123-86-4	acetato de n-butilo			CEIL	200 ppm	
				TWA	150 ppm	
108-83-8	2,6-dimetil-4-heptanona			TWA	25 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

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) <sup>(6)</sup>	0,7 mm	10 min
	Borracha de nitrilo	0,33 mm	30 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 Dermatrill<sup>®</sup>). 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 do Solvente

### Indicações relevantes para a segurança.

	Valor	Método
Ponto de inflamação	39 °C	
Temperatura de auto-ignição	396 – 425 °C	DIN 51794
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	125 – 170 °C	
Limites de explosão, inferior	0,8 %	
Limite de explosão, superior	8,2 %	
Pressão de vapor	5,1 hPa	
Densidade relativa	0,83 g/cm <sup>3</sup>	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 volatis (inclui a água)	100,0%	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

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

#### 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.

## 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

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.

Teste tipo de toxicidade	Valor	Tempo	Espécie
heptano-2ona			
LD50 Oral	1600 mg/kg		ratazana
LD50 Oral	= 730 mg/kg		rato
LD50 Dérmica	10,206 g/kg		coelho
LC50 Inalação	2000 ppm	4 h	ratazana
5-metil-2-hexanona			
LD50 Oral	5700 mg/kg		ratazana
LD50 Dérmica	16280 mg/kg		porquinho da índia
LC50 Inalação	3813 ppm	6 h	ratazana
Oral LOEL	2000 mg/kg	24 h	ratazana
Inhalation NOEL	200 ppb	4 h	ratazana
Inhalation LOEL	1000 ppm	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
2,6-dimetil-4-heptanona			
LD50 Oral	1416 mg/kg		rato
LD50 Dérmica	1600 mg/kg		coelho
LC50 Inalação	1979 ppm	6 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.

#### 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.

### 13. Considerações relativas à eliminação

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).

### 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.

**Classificacao de perigo**

Xn	Nocivo
Conteúdo	heptano-2ona.

**Frase(s) - R**

R10	Inflamável.
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.

#### Frase(s) - S

S23 S38	Não respirar os vapores. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
------------	---

## 16. Outras informações

Texto completo das frases R cujo numero consta da seccao 3

R10	Inflamável.
R20	Nocivo por inalação.
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
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°: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC n°: <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 793/93/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

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

7.2 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, Annex

Data de revisão: 2008-12-15

## **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.