



1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Informação do Produto

Marca : DESMOPAN PRODUTO DE ENSAIO 2590A 000000
Utilização : Fabricação de peças moldadas de plástico

Companhia

Bayer MaterialScience AG
BMS-IO-HSEQ-PSI (Product Safety)
51368 Leverkusen

Tel: +49 214 30 25026
Fax: +49 214 30 50035
e-mail: productsafety@bayerbms.com
Em caso de emergência: +34 977 35 81 00
(Bayer Polímeros, S.L., Espanha)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Produto não perigoso para a saúde ou para o meio ambiente segundo as Directivas 2006/121/CE ou 1999/45/CE com as respectivas adaptações e disposições nacionais aplicáveis.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Poliuretano termoplástico

4. PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de contacto com a pele: EM CASO DE CONTACTO COM A MASSA FUNDIDA MUITO QUENTE: Refrescar imediatamente com muita água. As crostas de produto formadas sobre a pele não devem ser removidas à força ou com solventes. Para o tratamento de eventuais queimaduras e para uma limpeza suave da pele, consultar imediatamente um médico.

As informações seguintes referem-se à manipulação do produto à temperatura ambiente. Em caso de contacto com a pele, lavar cuidadosamente com muita água e sabão.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Água, espuma, Substância química seca

Durante o incêndio formam-se monóxido e dióxido de carbono, óxidos nítricos, e traços de ácido cianídrico (ácido prússico). Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a
regulação (UE) No. 1907/2006

112000011099

DESMOPAN PRODUTO DE ENSAIO 2590A 000000

Versão 1.2

Data de revisão 29.08.2007

Data de impressão 26.06.2009

No combate ao incêndio, usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente.

Evitar a penetração da água de extinção no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais: Utilizar equipamentos de protecção (ver ítem 8). Granulado - perigo de escorregamento! Cuidar de ventilação suficiente. Manter afastadas pessoas não participantes.

Precauções ambientais: Não deitar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Métodos de limpeza: Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Evitar a formação de poeira. Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.

Conselhos adicionais: Outras medidas de remoção ver capítulo 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Cuidar de aspiração eficaz no local de trabalho ao abrir recipientes ainda não encetados, durante a secagem prévia do granulado e durante a aplicação. Trabalhando sob as condições recomendadas, podem formar-se emissões reduzidas.

Mediante aspiração suficiente ou aspiração no local de trabalho, deverá evitar-se que os valores-limite indicados na alínea 8 sejam ultrapassados. No caso de elaboração mecânica, cuidar de aspiração eficaz do pó

Armazenagem

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

Classe de armazenagem VCI (VCI = Associação Alemã da Industria Química): 11

Temperatura de armazenagem: < 40 °C

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Durante a transformação deste produto, sobretudo no processo térmico, é necessário observar as instruções para as substâncias abaixo indicadas. Segundo a nossa experiência, a utilização de instalações eficazes de ventilação e de exaustão nos pontos de saída dos vapores resultantes, permite trabalhar de maneira segura dentro dos valores-limite abaixo mencionados.

**DESMOPAN PRODUTO DE ENSAIO 2590A
 000000**

Versão 1.2

Data de revisão 29.08.2007

Data de impressão 26.06.2009

Substância	Nº CAS	Bases	Tipo	Valor	Valor limite máximo	Observações
tetraidrofurano	109-99-9	EU ELV	TWA	50 ppm 150 mg/m ³		
tetraidrofurano	109-99-9	EU ELV	STEL	100 ppm 300 mg/m ³		
tetraidrofurano	109-99-9	EU ELV	Pele			Absorção dérmica possível
tetraidrofurano	109-99-9	PT OEL	TWA	50 ppm 150 mg/m ³		
tetraidrofurano	109-99-9	PT OEL	STEL	100 ppm 300 mg/m ³		
tetraidrofurano	109-99-9	PT OEL	Pele			Absorção dérmica possível
tetraidrofurano	109-99-9	PT VLE	TWA	200 ppm		
tetraidrofurano	109-99-9	PT VLE	STEL	250 ppm		
Valor limite geral para o pó		PT VLE	TWA	10 mg/m ³		fracção inalável
Valor limite geral para o pó		PT VLE	TWA	3 mg/m ³		

Protecção respiratória:

No caso de formação de pó, utilizar aparelho filtrador com filtro tipo filtro anti-partículas P1 segundo EN 143.

Protecção das mãos:

Materiais apropriados para luvas de protecção; DIN EN 374-3: cloreto de polivinilo - PVC ($\geq 0,5$ mm)
Mudar as luvas contaminadas e/ou danificadas.

Protecção dos olhos:

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado.

Outras medidas de protecção:

Não respirar a poeira/vapor. Aplicar um creme gorduroso sobre a pele.

Medidas de higiene:

Manter afastado de produtos alimentares. Lavar as mãos e a cara antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Mudar o vestuário contaminado.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a
regulação (UE) No. 1907/2006

112000011099

DESMOPAN PRODUTO DE ENSAIO 2590A 000000

Versão 1.2

Data de revisão 29.08.2007

Data de impressão 26.06.2009

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Cor:	variada consoante a coloração
Estado físico:	granulado
Odor:	quase inodoro
Ponto de amolecimento:	> 120 °C
Densidade:	ca. 1,2 g/cm ³
Densidade da massa:	500 - 700 kg/m ³
Pressão de vapor:	não aplicável
Viscosidade, dinâmico:	não aplicável
Hidrossolubilidade:	praticamente insolúvel
pH:	não aplicável
Temperatura de ignição:	> 210 °C
Temperatura de auto-ignição:	não aplicável
Limites de explosão:	não aplicável

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reacções perigosas: Não se verificam reacções perigosas.

Produtos de decomposição perigosos: Na combustão sem chama e na combustão incompleta formam-se misturas de gases tóxicos que contêm principalmente, CO, CO₂ e óxidos nítricos.

Decomposição térmica: Início da decomposição a partir de 230 °C.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Trabalhando sob as condições recomendadas, podem formar-se emissões reduzidas, principalmente isocianatos. A separação de isocianatos aumenta nitidamente se se ultrapassarem as temperaturas de processamento recomendadas.

No caso de exposição excessiva há o perigo de irritação por inalação, em função da concentração, e/ou de sensibilização pelos isocianatos. Pode causar hipersensibilidade e o aparecimento retardado de transtornos (asma, dificuldades de respiração, tosse).

Durante a transformação deste produto, sobretudo no processo térmico, é necessário observar as instruções para as substâncias abaixo indicadas.

Substância	Nº CAS	Frase(s) - R
Isocyanates (all, as - NCO)		R42 Pode causar sensibilização por inalação.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a
regulação (UE) No. 1907/2006

112000011099

**DESMOPAN PRODUTO DE ENSAIO 2590A
000000**

Versão 1.2

Data de revisão 29.08.2007

Data de impressão 26.06.2009

tetraidrofurano 109-99-9 R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.

Outras indicações:

Segundo a nossa experiência e informações disponíveis, o produto não produz efeitos nocivos à saúde, se for manuseado correctamente.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas residuais e no solo.

Informações suplementares sobre a ecologia:

O produto é praticamente insolúvel em água. Em virtude da sua consistência e insolubilidade na água, não se esperam problemas ecológicos. O produto não é facilmente biodegradável.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminar somente de acordo com as leis, normas e regulamentações locais, nacionais e internacionais aplicáveis. Para a eliminação dentro da UE, utilizar o código de resíduos válido em cada caso segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (CER).

Depois de esvaziados os restos (pó, granulado, líquido ou pasta) as embalagens podem ser enviadas para recuperação, consoante a sua natureza, aos serviços de recolha já implantados pela indústria química. A recuperação das embalagens vazias deve ser realizada segundo a legislação nacional e as normas sobre a protecção do meio ambiente.

O produto presta-se para reciclagem mecânica. Depois de devidamente preparado, pode ser novamente fundido e utilizado para a moldagem de novas peças. Uma condição imprescindível para a reciclagem mecânica é a recolha específica do material e a separação por tipos.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID - -

ADNR - -

IATA - -

IMDG - -

Outras Informações : Mercadoria não perigosa durante o transporte.
De cheiro fraco. Proteger da humidade.
Manter separado de produtos alimentares.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a
regulação (UE) No. 1907/2006

112000011099

**DESMOPAN PRODUTO DE ENSAIO 2590A
000000**

Versão 1.2

Data de revisão 29.08.2007

Data de impressão 26.06.2009

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Não é necessário rotulagem segundo as Directivas 2006/121/CE ou 1999/45/CE com as respectivas adaptações e disposições nacionais aplicáveis.

Legislação nacional

Classe de contaminação da água (Alemanha): nw não é perigoso para a água
(segundo o Apêndice 1 VwV/wS)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação complementar

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.