



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

Informação do Produto

Marca : DESMOPAN DP 1080AU
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. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Poliuretano termoplástico

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Produto não perigoso para a saúde ou para o meio ambiente segundo as Directivas 67/548/CEE ou 1999/45/CE com as respectivas adaptações e disposições nacionais aplicáveis.

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 INCÊNDIOS

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.

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 INDIVIDUAL

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.

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				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				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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Cor: variada consoante a coloração

Estado físico:	granulado
Odor:	quase inodoro
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

Ao abrir pela primeira vez os recipientes e no caso de carga térmica (por exemplo durante a secagem ou sob as condições de processamento), podem libertar-se reduzidas quantidades de isocianatos). Trata-se essencialmente de diisopropil-fenilisocianato.

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). As pessoas hipersensíveis podem reagir a concentrações de isocianato muito reduzidas.

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.
diisopropilo fenilo isocianato	28178-42-9	R26 Muito tóxico por inalação. R34 Provoca queimaduras. R22 Nocivo por ingestão. R42 Pode causar sensibilização por inalação.

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.



15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Não é necessário rotulagem segundo as Directivas 67/548/CEE 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 VwVwS)

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.