

COMPOSTO G

Data de emissão: 17-01-2002

Data de revisão: 10-12-2014 REV02

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

NOME DO PRODUTO	COMPOSTO G
REFERÊNCIA	NWCR4171
USO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO	Cola de enchimento em pó para reparação de estofos
FORNECEDOR / FABRICANTE	Hispanor, Produtos Industriais, Lda Rua das Indústrias, Lote 12 – Frossos 4700-152 Braga Tel. 253 300 340 Fax. 253 625 560 E-mail: info@hispanor.pt
TELEFONE DE EMERGÊNCIA	808 250 143

2. IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO**CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARADO**Classificação em conformidade com o Regulamento 1272/2008/CE

Não classificado como bem perigoso.

Outros perigos

Pode causar irritação na pele e olhos se entrar em contato direto.

Método de classificação

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas e fabricante.

ROTULAGEMRotulagem de acordo com legislação UE

O produto foi classificado e rotulado de acordo com as Diretivas da União Europeia e respetiva legislação nacional.

Pictogramas de perigo

N/A.

Palavra-sinal

N/A.

Frases de perigo

N/A.

Frases de prudência

N/A.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Caracterização química: Mistura.

Descrição: Mistura de copoliamida de alta densidade

COMPONENTES PERIGOSOS

Classificação segundo o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e a Diretiva 99/45/CE (e sucessivas modificações e adaptações)

COMPOSTO G

Data de emissão: 17-01-2002

Data de revisão: 10-12-2014 REV02

1 IDENTIFICAÇÃO	ε-caprolactam
CAS	105-60-2
EINECS	203-313-2
Conc. %	2
Classificação DPD/DSD	Xn, R20/22; Xi, R36/37/38
Classificação CLP	Acute Tox. 4 *, H302, H332 ; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

O texto completo com as frases de Risco (R) e as advertências de perigo (H) encontram-se na secção 16 da ficha.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROSInalação

Deslocar vítima para ar fresco e consultar médico se o incómodo persistir ou se houver sinais de problemas respiratórios.

Ingestão

Consultar um médico caso exista incómodo.

Pele

Lavar imediatamente pele com água e sabão. Se houver contacto com o material derretido, arrefecer a pele em água fria corrente. Se o material derretido aderir à pele, não arrancar o produto. Consultar o médico caso a queimadura for extensa ou grave.

Olhos

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente. Consultar um médico se irritação persistir. Caso haja contacto com o material derretido, arrefecer os olhos em água corrente fria e consultar médico imediatamente.

Indicações para o médico

Síntomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais: Tratar queimaduras causadas pelo material derretido como queimaduras térmicas.

5. MEDIDAS DE COMBATE DA INCÊNDIOSMeios adequados de extinção

Água pulverizada.

Meios de extinção não-adequados

Jatos de água.

Perigos resultantes da exposição

Pó fino em dispersão aérea a uma concentração maior que 30g/m³ pode inflamar e causar uma explosão. Pode haver formação de monóxido, dióxido de carbono, derivados de aminas e cianeto de hidrogénio.

Equipamento especial de proteção para pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento respiratório autónomo. Proceder de acordo com as necessidades face à extensão do incêndio.

Informação adicional

Eliminar os detritos resultantes do incêndio e água utilizada no seu combate de acordo com os regulamentos oficiais.

COMPOSTO G

Data de emissão: 17-01-2002

Data de revisão: 10-12-2014 REV02

6. MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTALPrecauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Afastar pessoas desprotegidas. Usar máscara e luvas de proteção. Evitar o contacto com pele e olhos.

Precauções ambientais

Evitar que penetre no solo, canalizações ou cursos de água.

Métodos de limpeza

Produto sólido: recolher mecanicamente, evitando a formação de pó. Recolher para contentores fechados para eliminação.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEMManuseamento

Assegurar ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição – não fumar. Evitar a formação de pó e acumulação de cargas electroestáticas.

Armazenagem

Armazenar em local fresco e arejado, no recipiente original, abrigado da luz solar.

Temperatura máxima: 40°C

Utilizações específicas

Cola de enchimento em pó para reparação de estofos

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO

Componentes cujos valores-limite requerem monitorização no local de trabalho:

1 IDENTIFICAÇÃO	105-60-2 ε-caprolactam
TWA (8h) inalação	1 mg/m ³ pó inalável (UK HSE EH40/99)
TWA (15 min) inalação	3 mg/m ³ pó inalável (UK HSE EH40/99)
VME	1 mg/m ³ pó inalável (França 1999)
TLV-TWA	1 mg/m ³ pó inalável (ACGIH 1998)
TLV-STEL	3 mg/m ³ pó inalável (ACGIH 1998)
MAK	5 mg/m ³ pó inalável (1998)
TWA (8h) inalação	5 ppm; 23 mg/m ³ (UK HSE EH40/99)
TWA (15 min) inalação	10 ppm; 47 mg/m ³ vapor (UK HSE EH40/99)
VME	5 ppm; 20 mg/m ³ vapor (França 1999)
TLV-TWA	5 ppm vapor (ACGIH 1998)
TLV-STEL	10 ppm vapor (ACGIH 1998)
MAK	5 mg/m ³ vapor (1998)

CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO

Medidas gerais de proteção e higiene

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Evitar formação de pó. Evitar contacto com a pele e olhos. Lavar as mãos após o trabalho e antes das pausas. Manter afastado de fontes de ignição – Não fumar.

COMPOSTO G

Data de emissão: 17-01-2002

Data de revisão: 10-12-2014 REV02

Equipamento de proteção

Pele:	Utilizar vestuário de trabalho com mangas compridas e botas antiestáticas.
Olhos:	Utilizar óculos com painéis laterais se houver riscos de salpicos de material derretido.
Mãos:	Usar luvas de proteção resistentes ao calor. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
Sistema respiratório:	Máscara para pó.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspeto:	Sólido em pó
Cor:	Branco
Odor:	Nenhum
Ponto de fusão:	80-90°C
Temperatura de decomposição:	> 260°C
Temperatura de ignição:	> 470°C (DIN 51 794)
Propriedades inflamáveis:	Produto não é auto inflamável
Propriedades explosivas:	Produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor
Limites de explosão:	Inferior: 39g/m ³ ; Superior: -
Densidade (20°C):	1,05 g/m ³
Solubilidade:	Insolúvel em solventes orgânicos

Informação adicional

Informação não disponível.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADEEstabilidade

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

Condições a evitar: Humidade, fontes de ignição, temperaturas acima dos 40°C**Reações Perigosas:** Não existe polimerização perigosa.**Produtos de decomposição perigosos:** Acima dos 260°C, há libertação de dióxido de carbono, monóxido de carbono, aminas e cianeto de hidrogénio.Outras informaçõesNa presença de fontes de ignição, se a concentração de pó no ar for maior de 30 g/m³, pode ocorrer uma explosão.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

TOXICIDADE AGUDA

Componentes classificados com toxicidade aguda:

1 IDENTIFICAÇÃO	105-60-2 ε-caprolactam
LC50/2h inalação:	0,3 mg/l (rato)
LD50 oral:	1210 mg/kg (rato)
LD50 dermal	1438 mg/kg (coelho)

LOCAL EFFECTS -

COMPOSTO G

Data de emissão: 17-01-2002

Data de revisão: 10-12-2014 REV02

Efeito de irritabilidade primário

Inalação: Risco de irritação para o sistema respiratório.
Ingestão: Sem efeitos específicos.
Pele: Pode causar irritação por contacto direto repetido ou prolongado. Pode ocorrer sensibilização.
Olhos: Pode causar irritação por contacto direto.

Avisos adicionais de toxicologia

Produto sem ingredientes listados como carcinogénico, mutagénicos ou tóxicos para a reprodução em concentração relevante

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE

Componentes com potencial ecotóxico:

1 IDENTIFICAÇÃO	105-60-2 ε-caprolactam
EC50 (48h)	820 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 (21 dias)	320,5 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC50 (96 h)	500 - 1400 mg/l (<i>Piscis</i>)
LC50 (72h)	30 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
EC 50 (17h)	4200 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)

Comportamento em sistema ambiental:

Mobilidade e potencial de bioacumulação: Baixo potencial de bioacumulação: log pow = 0.12

Persistência e degradabilidade: Polímero não degradável. ε-caprolactam é biodegradável em água.

Informação ecotoxicológica adicional

Não existem mais informações.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT: Não aplicável

vPvB: Não aplicável

Outros efeitos adversos

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃOProduto

Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Embalagens

Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Embalagens contaminadas

Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTETransporte terrestre ADR/RID (através de fronteiras)

ADR/RID class: -

COMPOSTO G

Data de emissão: 17-01-2002

Data de revisão: 10-12-2014 REV02

Transporte marítimo IMDG

IMDG Class: -

Poluente marinho: Não

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR

ICAO/IATA Class: -

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

Não aplicável.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃOAvaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕESNOTA PARA O USUÁRIO

A presente Ficha de Segurança foi preparada a partir dos dados fornecidos pelos produtores dos componentes e produto final e resume o total do conhecimento atual no que toca à informação de higiene e segurança na utilização, armazenamento e transporte do produto. Visto que a utilização do produto não pode ser controlada diretamente por nós, será obrigatório respeitar, sob sua responsabilidade, as leis e as disposições vigentes no que se refere à higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade pelo uso indevido.

Advertências de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332: Nocivo por inalação

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Risco

R20/22: Nocivo por inalação e ingestão.

R36/37/38: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

Modificações com respeito à revisão precedente:

Alteração da formatação e Secção 2, 3 e 16.

Nº Revisão: 01

Responsável:

Marta Mendonça (marta.mendonca@hispanor.pt)

Abreviaturas e Acrónimos:

Acc.: de acordo com

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, EUA

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (valor limite de exposição no local de trabalho)

AOEL: Acceptable Operator Exposure Level (nível de exposição aceitável para operador)

AOX: Compostos halogénios orgânicos adsorventes

Aprox.: Aproximadamente

ATE: Acute Toxicity Estimate (estimativa de toxicidade aguda)

BCF: Fator de Bioconcentração

BMGV: Biological Monitoring Guidance Value (valor de orientação de monitorização biológica)

BOD: Biochemical oxygen demand (necessidade bioquímica de oxigénio)

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Value (valor limite vinculativo de exposição ocupacional)

COMPOSTO G

Data de emissão: 17-01-2002

Data de revisão: 10-12-2014 REV02

Bw: Body Weight (peso corporal)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Sistema Harmonizado de Classificação na Europa)
CMR: Carcinogenic, Mutagenic, Reproductive toxic (carcinogénico, mutagénico ou com toxicidade reprodutiva)
COD: Chemical Oxygen Demand (necessidade química de oxigénio)
COV / VOC: Compostos Orgânicos Voláteis.
DMEL: Derived Minimum Effect Level (nível com mínimo efeito derivado)
DNEL: Derived No-Effect Level (nível sem efeito derivado)
DOC: Dissolved organic carbon (carbon orgânico dissolvido)
DPD: Dangerous Preparations Directive – Directiva Europeia 1999/45/EC de 31/05/1999
DSD: Dangerous Substances Directive – Directiva Europeia 67/548/EEC de 27/06/1967
DT50: Dwell Time - 50% (redução de 50% da concentração inicial)
Dw: Dry Weight (peso seco)
EC/CE: Comunidade Europeia
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EPA: United States Environmental Protection Agency, EUA
EU/UE: União Europeia
IATA: International Air Transport Association (Associação de Transporte Aéreo Internacional)
IBC: Intermediate Bulk Container (contentor intermédio)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização internacional de Aviação Civil)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (valor limite indicativo de exposição ocupacional)
LC: Lethal Concentration (concentração letal)
LC50: Lethal concentration, 50 percent (concentração letal, 50%)
LCLo: lowest published lethal concentration (menor concentração letal publicada)
LD50: Lethal dose, 50 percent (dose letal, 50%)
LDLo: Lethal Dose Low (menor dose letal publicada)
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nível mais baixo de efeitos adversos observados)
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (concentração mais baixa de efeitos observados)
LOEL: Lowest Observed Effect Level (nível mais baixo de efeitos observados)
LQ: Limited Quantities (quantidades limitadas)
MAC: Maximaal Aanvaarde Concentratie (concentração máxima aceitável)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (concentração máxima no local de trabalho)
MAL-Code: Måle teknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulamento para a rotulagem sobre os riscos de inalação, Dinamarca)
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios)
N/A: Não aplicável
Não class.: Não classificado.
NOAEC: No Observed Adverse Effective Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nível sem efeitos adversos observáveis)
NOEC: No Observed Effect Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)
NOEL: No Observed Effect Level (nível sem efeitos observáveis)
OEL: Occupational Exposure Limit (limite de exposição ocupacional)
OES: Occupational Exposure Standard (standard de exposição ocupacional)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, EUA
PEL: Permissible Exposure Limit (limite de exposição admissível)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (concentração sem efeito previsível)
Ppm: partes por milhão
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Caminho de Ferro)
SNC: Sistema Nervoso Central
SNP: Sistema Nervoso Periférico
STEL: Short-term exposure limit (limite de exposição a curto-prazo)
TCLO: Lowest Toxic Airborne Concentration Tested (menor concentração tóxica no ar testada)
TDLO: Lowest Toxic Dose Tested (menor dose tóxica testada)
TLM: Threshold Limit, median (limite de tolerância médio)
TLV: Threshold Limit Values (valores limite)
TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling (limite de tolerância – topo)
TWA: Time-Weighted Average Exposure Limit (limite de exposição média ponderada no tempo)
UN/ONU: Organização das Nações Unidas
VLE: Valores Limites de Exposição
vPvB: Very Persistent and Very bioaccumulative (muito persistente e muito bio-acumulativo)
VME: Valeur Moyenne d'Exposition (valor médio de exposição)
WEEL: Workplace Environmental Exposure Limit (limite de exposição ambiental no local de trabalho)
WEL: Workplace Exposure Limit (limite de exposição no local de trabalho)
WES: Workplace Exposure Standards (standard de exposição no local de trabalho)

Legenda - Classes CLP

Acute Tox.: Toxicidades aguda
Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - agudo
Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - crónico
Asp. Tox.: Perigo de aspiração
Carc.: Carcinogenicidade
Expl.: Explosivo
Eye Dam.: Lesões oculares graves
Eye Irrit.: Irritação ocular
Flam. Aerosol: Aerosol inflamável
Flam. Gas: Gás inflamável
Flam. Liq.: Líquido inflamável
Flam. Sol.: Sólido inflamável
Lact.: Toxicidade reprodutiva
Met. Corr.: Substância ou mistura corrosiva para metais
Muta.: Mutagenicidade em células germinativas
Org. Perox.: Peróxido orgânico
Ox. Gas: Gás comburentes
Ox. Liq.: Líquido comburentes
Ox. Sol.: Sólido comburentes
Ozone: Perigoso para a camada de ozono
Press. Gas: Gases sob pressão
Pyr. Liq.: Líquido pirofórico
Pyr. Sol.: Sólido pirofórico
Repr.: Toxicidade reprodutiva
Resp. Sens.: Sensibilização respiratória

COMPOSTO G

Data de emissão: 17-01-2002

Data de revisão: 10-12-2014 REV02

Self-heat.: Substância ou mistura suscetível de auto-aquecimento

Self-react.: Substância ou mistura auto-reativa

Skin Corr.: Corrosão cutânea

Skin Irrit.: Irritação Cutânea

Skin Sens.: Sensibilização cutânea

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida

Water-react.: Substância ou mistura que em contacto com a água liberta gases inflamáveis