

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA**1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO**

NOME DO PRODUTO

SLEM CT10 – KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

REFERÊNCIA

ITSLSLEM/2

1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

SETOR DE UTILIZAÇÃO

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público

SU3 Utilizações industriais

CATEGORIA DO PRODUTO

PCb Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar

CATEGORIA DO PROCESSO

PROC19 Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e

existindo à disposição apenas EPIs

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

Catalisador para resina e mástiques poliéster

1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EMPRESA

Hispanor, Produtos Industriais, Lda

Rua das Indústrias, Lote 12 – Frossos

4700-110 Braga

PESSOA DE CONTACTO

Marta Mendonça

CONTACTOS

Tel.: 00351 253 300 340

Fax.: 00351 253 625 560

E-mail: marta.mendonca@hispanor.pt

1.4. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA (PORTUGAL)

CIAV (Centro de Informação Antivenenos)

00351 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO**2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARADO**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e sucessivas emendas

GHS07: Ponto de Exclamação

Skin Sens. 1, H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritação ocular grave.



GHS09: Ambiente

Resp. Sens. 1, H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

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.

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULORotulagem 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

GHS07, GHS09

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P272 A roupa de trabalho contaminada não deverá sair do local de trabalho.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção /vestuário de proteção /proteção ocular /proteção facial.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P501: Eliminar o conteúdo/recipientes em conformidade com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Rotulagem específica para certas preparações

Contém: peróxido de dibenzoílo (CAS 94-36-0)

2.3. OUTROS PERIGOSResultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

Outros perigos

Não existe mais informação disponível.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.2. MISTURAS**

Descrição: Mistura das substâncias listadas abaixo com outras não perigosas.

COMPONENTES PERIGOSOS

Classificação segundo o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e sucessivas modificações e adaptações).

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

1 IDENTIFICAÇÃO	Peróxido de dibenzoílo
CAS	94-36-0
EINECS	202-327-6
INDEX	617-008-00-0
Nº de Registo	01-2119511472-50-XXXX
Conc. %	40 - 60
Classificação CLP	Org. Perox B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

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

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Geral

Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que no caso da exposição direta ao produto, em casos de dúvida ou persistência dos sintomas de indisposição, consulte um médico. Nunca dê nada pela boca a pessoas que são inconscientes. Socorristas devem prestar atenção à autoproteção e usar artigos de proteção individual. Usar luvas de proteção aquando da administração de primeiros socorros.

Inalação

Deslocar vítima para ar fresco. Se a vítima mostrar dificuldades em respirar, consultar médico imediatamente.

Ingestão

Se ocorrerem sintomas, consultar médico imediatamente. Induzir o vômito apenas se indicado pelo médico. Apenas dar de beber ou de comer à vítima se indicado pelo médico.

Pele

Despir imediatamente roupa contaminada. Lavar a pele imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Se a irritação persistir, consultar um médico. Não voltar a vestir a roupa antes de a lavar.

Olhos

Remover lentes de contacto, se presentes. Enxaguar os olhos durante 15 minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico se incómodo persistir.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Ver Secção 11.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**1. MEIOS DE EXTINÇÃO**Meios adequados de extinção

Pó de extinção, dióxido de carbono, espuma, água nebulizada.

Meios de extinção não-adequados

Nenhum em particular.

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Evitar respirar vapores ou fumos resultantes da combustão.

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Colocar aparelho de respiração autónomo e equipamento normal de combate a incêndios tendo em conta o contexto e tamanho do incêndio.

Não permitir que a água utilizada no combate ao incêndio chegue ao esgoto, cursos de água ou se impregne no solo. Recolher a água e eliminar de acordo com a legislação local, nacional e internacional.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Assegurar boa ventilação do local. Se houver formação de vapores, fumos ou poeira, utilizar equipamento de respiração. Não manusear sem vestir equipamento de proteção adequado. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

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

Ver Ponto acima para recomendações gerais de segurança.

6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Recolher produto derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculite, serradura) e coloque em recipientes adequados para eliminação. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas. Água utilizada na limpeza e outros produtos contaminados devem ser eliminados de acordo com a lei local, nacional e internacional.

6.4. REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES

Para informações sobre uma manipulação segura, ver Secção 7.

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

Para informações referentes à eliminação residual, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO**

Manipule o produto somente após leitura desta ficha de segurança. Seguir as boas regras de higiene. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Remover vestuário contaminado e não voltar a vestir antes de este ser limpo. Remover vestuário de trabalho antes de entrar num local onde as pessoas comem. Evitar libertações para o ambiente.

Prevenção de incêndios

Contém peróxido: pode reagir violentamente com matérias incompatíveis.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Manter os recipientes bem fechados, em local fresco, seco e ventilado.

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Manter em recipientes claramente etiquetados.

Manter afastado de ácidos e bases fortes, agentes redutores e oxidantes, sais de metais pesados, catalisadores.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Catalisador para poliéster de enchimento – parte do Kit de Fibra de Vidro.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO**Valores limite de exposição profissional

1 IDENTIFICAÇÃO	94-36-0 Peróxido de dibenzoílo
TWA/8h	50 mg/m ³ (ACGIH 2014)

8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃOControlos técnicos adequados e medidas gerais de higiene e segurança

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Não aspirar gases / vapores / aerossóis. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Todos os equipamentos de proteção individual devem ter certificação CE. O local de trabalho deve estar equipado com um lava-olhos. Lavar todo o corpo após utilizar o produto.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial:	Óculos de proteção totalmente fechados (EN 166).
Proteção da pele:	Utilizar vestuário de proteção com mangas compridas (cat. II) e calçado de proteção. Lavar a pele e a roupa após utilização.
Proteção das mãos:	Luvas de proteção tipo III (EN 374). Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. Tempo de penetração no material das luvas: deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
Proteção respiratória:	Se a concentração das substâncias presentes no produto excederem os valores limite, utilizar máscara com filtro tipo A: a classe 1, 2 ou 3 deve ser escolhida de acordo com o limite da concentração (EN 14387). Na presença de gases ou vapores ou particulado (aerossol, nebulizações, etc.) é necessária a utilização de filtros combinados. Se a concentração é desconhecida ou se existe uma emergência, utilizar máscara respiratória autónoma (EN 138 e EN 529).

8.3. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE**

Aspeto:	Pasta
Cor:	Conforme especificação
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não classificado
Ph	Não classificado
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	195°C

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Ponto de inflamação:	> 60°C
Ponto de ignição:	Não classificado
Temperatura de decomposição:	SADT = 50°C
Propriedades inflamáveis:	Comburente: pode iniciar um fogo
Limites de explosão:	Não classificado
Pressão de vapor (20°C):	1 mbar
Densidade do vapor:	Não classificado
Densidade (20°C):	1,1 g/cm ³
Densidade relativa:	Não classificado.
Solubilidade em água:	Não miscível ou pouco miscível
Viscosidade (20°C):	Não classificado.
Perc. conteúdo sólido:	50,00%
VOC (EU):	0 %
VOC (EU):	0 g/l

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação não disponível.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1. REATIVIDADE**

Não reativo sob condições normais de uso e armazenagem.
Estável à temperatura ambiente.
Pode decompor-se se aquecido.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Pode decompor-se a partir dos 50°C.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor.
Exposição solar direta.
Humidade.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Ácidos e bases, agentes oxidantes e redutores, sais de metal pesados e catalisadores.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Monóxido de carbono, ácido benzoico, benzeno, difenil, fenilbenzoato

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS**

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Toxicidade aguda

1 IDENTIFICAÇÃO	94-36-0 Peróxido de dibenzoílo
LD50 (via oral)	>5000 mg/kg (rato)
LC50/4h (inalação)	24,3 mg/l (rato)

Irritação, corrosão e sensibilização

Pele:	Ligeiramente irritante
Olhos:	Irritante.
Sensibilização:	Pode causar dermatite
Trato respiratório:	Ligeiramente irritante para as mucosas
Trato digestivo:	Ligeiramente irritante para as mucosas

Avisos sobre efeitos CMR

Não é considerado um produto carcinogénico.

Não é considerado um produto mutagénico.

Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Não está classificado como prejudicial para crianças alimentadas com leite materno.

Avisos sobre efeitos retardados, imediatos ou crónicos

A ingestão causa dores e picadas no abdómen, náusea e vômito.

O contacto direto com os olhos causa irritação, vermelhidão, edema, dor e lacrimejamento.

O contacto direto com a pele causa lesões, como eritemas, pápulas, pústulas, escamação e fenómenos exsudativos. O contacto repetido com a pele causa dermatite de contacto, com escamação, fissuras e espessamento da pele.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não existe mais informação disponível

Avisos sobre efeitos interativos, toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe mais informação disponível

Avisos adicionais de toxicologia

Não existe mais informação disponível

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1 TOXICIDADE**Toxicidade aguda em meio aquático

1 IDENTIFICAÇÃO	94-36-0 Peróxido de dibenzoílo
LC50/96h	0,0602 mg/l (Piscis)
EC50/48h	0,11 mg/l (lomas ativas)

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não disponível.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Não disponível.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível.

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

PBT: Não aplicável

vPvB: Não aplicável

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Em caso de incêndio / combustão pode formar dióxido de carbono.

Informação ecotoxicológica adicional

Não permitir que alcance águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS**Produto

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. 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

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**14.1. NÚMERO ONU**

UN3108

14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR / RID: Peróxido orgânico, Tipo E, sólido

IMDG: Peróxido orgânico, Tipo E, sólido

ICAO-TI / IATA-DR: Peróxido orgânico, Tipo E, sólido

14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTETransportes terrestres ADR/RID

ADR/RID Class: 5.2

Rótulo: 5.2

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Class: 5.2

Rótulo: 5.2

Nº EMS: F-J; S-R

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA Class: 5.2

Rótulo: 5.2

14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

III

14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: Não

14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Atenção: -

Nº Kemler: -

14.7. TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE**Informações relativas à classificação e rotulagem na Secção 2

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 618/2012

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 758/2013

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 944/2013

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 605/2014

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Categoria Seveso

3, 9i

Restrições relacionadas com o produto ou substâncias nele contidas de acordo com Anexo XVII, da Regulação 1907/2006/EC
Ponto 3

Substâncias incluídas na lista de candidatos (Art. 59 REACH)

Não aplicável.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).

Não aplicável

Substâncias sujeitas a notificação de exportação, nos termos do (CE) Reg. 649/2012

Não aplicável

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão

Não aplicável

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Controlo de Higiene e Segurança dos operadores

Os trabalhadores expostos a este agente químico não devem ser submetidos a controlos sanitários, desde que os dados de avaliação de riscos disponíveis provam que os riscos relacionados à saúde e segurança dos trabalhadores são modestos e que a Directiva 98/24/CE seja respeitada.

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

Para a principal substância(s) da mistura, não se dispõe de um cenário de exposição.

A inclusão de um cenário de Exposição na Ficha de Dados de Segurança, não é obrigatória para misturas.

A informação necessária relacionada com segurança é indicada nas primeiras 16 secções.

SECÇÃO 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 sumariza 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

H241: Risco de explosão ou de incêndio sob a ação do calor.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Modificações com respeito à revisão precedente:

Alteração a todas as Secções – passagem para SDS REACH.

Nº Revisão: 02

Responsável:

Marta Mendonça (marta.mendonca@hispanor.pt)

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

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)

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

ETA: Estimativa de toxicidade aguda

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: Måleteknisk 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: Aerossol inflamável

Flam. Gas: Gás inflamável

Flam. Liq.: Líquido inflamável

SLEM CT10 - KIT FIBRA DE VIDRO [CATALISADOR]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

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 comburente
Ox. Liq.: Líquido comburente
Ox. Sol.: Sólido comburente
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
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

Legislação relevante

DIRECTIVA 98/24/CE DO CONSELHO de 7 de Abril de 1998 relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho (décima-quarta directiva especial na aceção do nº 1 do artigo 16º da Directiva 89/391/CEE)

REGULAMENTO (CE) Nº 648/2004 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes.

DIRETIVA 2004/42/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 21 de Abril de 2004 relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos e que altera a Diretiva 1999/13/CE

REGULAMENTO (CE) Nº 907/2006 DA COMISSÃO, de 20 de Junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes.

REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

DIRECTIVA 2008/47/CE DA COMISSÃO de 8 de Abril de 2008 que altera, para fins de adaptação ao progresso técnico, a Diretiva 75/324/CEE do Conselho relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis

REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

REGULAMENTO (UE) Nº 453/2010 DA COMISSÃO de 20 de Maio de 2010 que altera o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

REGULAMENTO (UE) Nº 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 4 de julho de 2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

REGULAMENTO (UE) Nº 944/2013 DA COMISSÃO de 2 de outubro de 2013 que altera, para efeitos de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

REGULAMENTO (UE) Nº 605/2014 DA COMISSÃO de 5 de junho de 2014 que altera, para efeitos de aditamento das advertências de perigo e das recomendações de prudência em língua croata e de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA**1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO**

NOME DO PRODUTO

SLEM M50 – KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

REFERÊNCIA

ITSLSLEM/2

1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

SETOR DE UTILIZAÇÃO

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público

SU3 Utilizações industriais

CATEGORIA DO PRODUTO

PC9b Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar

CATEGORIA DO PROCESSO

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

Resina de poliéster de enchimento para indústria e reparação automóvel

1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EMPRESA

Hispanor, Produtos Industriais, Lda

Rua das Indústrias, Lote 12 – Frossos

4700-110 Braga

PESSOA DE CONTACTO

Marta Mendonça

CONTACTOS

Tel.: 00351 253 300 340

Fax.: 00351 253 625 560

E-mail: marta.mendonca@hispanor.pt

1.4. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA (PORTUGAL)

CIAV (Centro de Informação Antivenenos)

00351 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO**2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARADO**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e sucessivas emendas

GHS02 – Chama

Flam Liq. 3: H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS07 – Ponto de Exclamação

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2: H319: Provoca irritação ocular grave

STOT SE 3: H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02



GHS08 – Perigo para a Saúde

STOT RE 1: H372: Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida

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.

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULORotulagem 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

GHS02, GHS07, GHS08

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H226: Líquido e vapor inflamáveis

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H372: Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210: Manter afastado do calor/faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. — Não fumar.

P233: Manter o recipiente bem fechado.

P280: Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P312: Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Rotulagem específica para certas preparações

Contém: Estireno (CAS 100-42-5).

2.3. OUTROS PERIGOSResultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Outros perigos

Não existe mais informação disponível.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.2. MISTURAS**

Descrição: Mistura das substâncias listadas abaixo com outras não perigosas.

COMPONENTES PERIGOSOS

Classificação segundo o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e sucessivas modificações e adaptações).

1 IDENTIFICAÇÃO	Estireno
CAS	100-42-5
EINECS	202-851-5
INDEX	601-026-00-0
Nº de Registo	01-2119457861-32-xxxx
Conc. %	40 - 60
Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2: H361d; STOT SE 3, H335

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

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Geral

Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que no caso da exposição direta ao produto, em casos de dúvida ou persistência dos sintomas de indisposição, consulte um médico. Nunca dê nada pela boca a pessoas que são inconscientes. Socorristas devem prestar atenção à autoproteção e usar artigos de proteção individual. Usar luvas de proteção aquando da administração de primeiros socorros.

Inalação

Deslocar vítima para ar fresco. Se a vítima mostrar dificuldades em respirar, consultar médico imediatamente.

Ingestão

Consultar médico imediatamente. Induzir o vômito apenas se indicado pelo médico. Nunca dar nada na boca a uma pessoa inconsciente, a não ser se indicado pelo médico.

Pele

Despir imediatamente roupa contaminada. Lavar a pele imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Se a irritação persistir, consultar um médico. Não voltar a vestir a roupa antes de a lavar.

Olhos

Remover lentes de contacto, se presentes. Enxaguar os olhos durante 15 minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Ver Secção 11.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE DA INCÊNDIOS**1. MEIOS DE EXTINÇÃO**Meios adequados de extinção

Pó de extinção, dióxido de carbono, espuma. Utilizar água em spray para arrefecer recipientes intactos em perigo. Água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os fumos e proteger pessoal que tenta estancar um derrame.

Meios de extinção não-adequados

Água em jato. Água não é um meio eficaz de combate às chamas.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Recipientes expostos ao calor podem rebentar por excesso de pressão.
Possível formação de fumos tóxicos e irritantes. Não respirar fumos ou vapores.

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Colocar aparelho de respiração autónomo e equipamento normal de combate a incêndios tendo em conta o contexto e tamanho do incêndio.

Não permitir que a água utilizada no combate ao incêndio chegue ao esgoto, cursos de água ou se impregne no solo. Recolher a água e eliminar de acordo com a legislação local, nacional e internacional.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Eliminar fontes de ignição próximas – Não fumar. Se não houver perigo, travar mecanicamente o derrame. Se houver formação de vapores, fumos ou poeira, utilizar equipamento de respiração. Não manusear os recipientes danificados ou produto derramado antes de vestir equipamento de proteção adequado. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o capítulo 8.
Ver Ponto acima para recomendações gerais de segurança.

6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Recolher produto derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculite, serradura). Utilizar ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto vazado e coloque em recipientes de plástico de neopreno ou PVA (material dissolve outros plásticos). Se não existirem contraindicações, utilizar jatos de água para eliminar resíduos do produto. Evitar que a água e outros produtos utilizados na limpeza penetrem na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas. Eliminar produtos utilizados na limpeza e resíduos de acordo com a legislação local, nacional e internacional.

6.4. REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES

Para informações sobre uma manipulação segura, ver Secção 7.
Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver Secção 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver Secção 13.

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO**

Seguir as boas regras de higiene. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Manusear com cuidado: não deixar cair o recipiente. Remover vestuário contaminado e não voltar a vestir antes de este ser limpo. Remover vestuário de trabalho antes de entrar num local onde as pessoas comem. Evitar libertações para o ambiente.

Prevenção de incêndios

Manter afastado de fontes de ignição, faíscas e chamas. Não fumar ou utilizar fósforos e isqueiros durante a utilização. Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Os vapores podem inflamar e provocar uma explosão. Os vapores podem acumular-se a nível do chão. Evitar a acumulação de cargas electroestáticas

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Manter os recipientes bem fechados, em local fresco, seco e ventilado.

Proteger do calor, da radiação direta do sol.

Manter afastado de fontes de ignição.

Manter afastado de agentes oxidantes, cobre e ácidos fortes.

Produto dissolve vários tipos de plástico (exceto neopreno e PVA).

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Resina de poliéster de enchimento – parte do Kit de Fibra de Vidro.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO**Valores limite de exposição profissional

Informação de acordo com EH40/2005 (UK); Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011; Diretiva 2009/161/EU (OEL EU); Directiva 2006/15/EC (OEL-EU); Diretiva 2004/37/EC (OEL-EU); Diretiva 2000/39/EC (OEL-EU); ACGIH 2012.

1 IDENTIFICAÇÃO	100-42-5 Estireno
WEL-TWA/8h	430 mg/m ³ ; 100 ppm (UK)
WEL-STEL/15 min	1080 mg/m ³ ; 250 ppm (UK)
OEL-TWA/8h	85 mg/m ³ ; 20 ppm
OEL-TWA/15min	170 mg/m ³ ; 40 ppm
TLV-ACGIH-TWA/8h	85 mg/m ³ ; 20 ppm
TLV-ACGIH-STEL/15min	170 mg/m ³ ; 40 ppm

8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃOControlos técnicos adequados e medidas gerais de higiene e segurança

O local de trabalho deve ter ventilação adequada. Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Não aspirar gases / vapores / aerossóis. Evitar o contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. O local de trabalho deve estar equipado com lava-olhos e chuveiro de emergência. Todo o equipamento de proteção individual deve ter certificação CE.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial: Óculos de proteção totalmente fechados (EN 166). No caso de manuseamento que possa originar salpicos utilizar escudo facial.

Proteção da pele: Utilizar vestuário de proteção integral de categoria II (EN 344) e calçado de proteção. Lavar a pele e a roupa após utilização.

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Proteção das mãos:	Luvas de proteção tipo III (EN 374). Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. Tempo de penetração no material das luvas: deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
Proteção respiratória:	Se a concentração das substâncias presentes no produto excederem os valores limite, utilizar máscara com filtro tipo A: a classe 1, 2 ou 3 deve ser escolhida de acordo com o limite da concentração (EN 14387). Na presença de gases ou vapores ou particulado (aerossol, nebulizações, etc.) é necessária a utilização de filtros combinados. Se a concentração é desconhecida ou se existe uma emergência, utilizar máscara respiratória autónoma (EN 138 e EN 529).

8.3. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE**

Aspeto:	Pasta
Cor:	Variável
Odor:	Característico do estireno
Limiar olfativo:	Não classificado
Ph	Não classificado
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	145°C
Ponto de inflamação:	> 23°C
Ponto de ignição:	490°C
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Propriedades inflamáveis:	Produto não é auto inflamável
Limites de explosão:	Inferior: 1,2 Vol.%; Superior: 8,9 Vol. %
Pressão de vapor (20°C):	6 mbar
Densidade do vapor:	3,6
Densidade (20°C):	1,075 g/cm ³
Densidade relativa:	Não classificado.
Solubilidade em água:	Não miscível ou pouco miscível
Viscosidade (20°C):	Não classificado.
VOC (EU):	41,71 %
VOC (EU):	448,38 g/l

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação não disponível.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1. REATIVIDADE**

Não reativo sob condições normais de uso e armazenagem.
Polimeriza violentamente acima dos 65°C, com risco de explosão.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Risco de reações violentas na presença de peróxidos e ácidos fortes.

Risco de polimerização na presença de, sódio, peróxido de dibenzoílo, azobisisobutironitrilo, tricloreto de alumínio.

Risco de explosão na presença de agentes oxidantes, ácido clorosulfúrico, butil-lítio, di-terc-butil peróxido

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor.

Exposição solar direta.

Fontes de ignição.

Cargas electroestáticas.

Humidade.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes, ácidos fortes, cobre, plásticos (exceto neopreno e PVA).

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Pode haver formação de dióxido de carbono, monóxido de carbono e outros gases tóxicos e/ou irritantes durante incêndios.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS**Toxicidade aguda

1 IDENTIFICAÇÃO	100-42-5 Estireno
DL50 (via oral)	> 6000 mg/kg (ratazana) (SIGMA-ALDRICH)
DL50/4h (inalação)	12000 mg/m ³ (ratazana macho e fêmea) (SIGMA-ALDRICH)
DL50 (dérmico)	> 2000 mg/kg (ratazana macho e fêmea) (SIGMA-ALDRICH)

Irritação, corrosão e sensibilização

Pele:	Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.
Olhos:	Eye Irrit. 2: H319: Provoca irritação ocular grave
Sensibilização:	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sensibilização na pele e sistema respiratório
Trato respiratório:	Irritante para as mucosas
Trato digestivo:	Irritante

Avisos sobre efeitos CMR

Mistura contém ingrediente suspeita de afetar o desenvolvimento do feto:

Estireno (CAS 100-42-5): H361d Suspeito de afetar o nascituro.

Não é considerado um produto carcinogénico.

Não é considerado um produto mutagénico.

Não está classificado como prejudicial para crianças alimentadas com leite materno.

Avisos sobre efeitos retardados, imediatos ou crónicos

Em contacto agudo com os olhos pode causar: vermelhidão, dor, edema e lacrimejar, náusea e enjoo.

Em contacto agudo com a pele pode causar irritação, edema, eritema, secura e rachas.

A ingestão pode causar desconforto no sistema digestivo, incluindo dor e picadas no estômago

A inalação aguda do produto (> 1000 ppm) pode causar efeitos no SNC, como tonturas, enxaqueca e falta de coordenação.

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Acima dos 500 ppm, o contacto com o produto causa irritação dos olhos e trato respiratório. A exposição crónica ao produto (> 20 ppm) causa depressão do SNC, provocando perda de memória, enxaquecas, sonolência, desordens digestivas, perda de apetite e distúrbios do trato respiratório como irritação e bronquite crónica.

Avisos sobre efeitos interativos, toxicocinética, metabolismo e distribuição

Produto pode afetar o SNC e SNP.

Após a exposição repetida ou prolongada o produto pode causar distúrbios funcionais ou mutações morfológicas e acumular-se dentro do corpo humano.

STOT RE 1: H372: Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida (aparelho auditivo).

Avisos adicionais de toxicologia

O produto não foi alvo de um estudo toxicológico como um todo. A informação apresentada remete-se para os seus ingredientes.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICAComponentes com potencial ecotóxico:

1 IDENTIFICAÇÃO	100-42-5 Estireno
CL50/96h	32 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
CE50/48h	4,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD TG 202)
CE50/72h	1,4 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

Concentração sem efeito observado

1 IDENTIFICAÇÃO	100-42-5 Estireno
NOEC/96h	4 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
LOEC/96h	7,6 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

100-42-5 Estireno	Biodegradabilidade aeróbio (28 dias): > 60% Rápidamente biodegradável.
-------------------	---

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Não disponível.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível.

12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

PBT: Não aplicável
vPvB: Não aplicável

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Em caso de incêndio / combustão pode formar dióxido de carbono.

Informação ecotoxicológica adicional

Não permitir que alcance águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS**Produto

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. 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

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**14.1. NÚMERO ONU**

UN 1263

Informação adicional

Em kit este produto é embalado e classifica do como:
UN 3269 PACOTES DE RESINA POLIÉSTER

14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR / RID: TINTAS ou MATÉRIAS SIMILARES ÀS TINTAS

IMDG: TINTAS ou MATÉRIAS SIMILARES ÀS TINTAS

ICAO-TI / IATA-DR: TINTAS ou MATÉRIAS SIMILARES ÀS TINTAS

Informação adicional

Em kit este produto é embalado e classifica do como:
UN 3269 PACOTES DE RESINA POLIÉSTER

14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTETransportes terrestres ADR/RID

ADR/RID Class: 3

Rótulo: 3

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

Código de restrição em túneis: D/E

Provisão especial: 640E

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Class: 3

Rótulo: 3

Nº SEM para betume: F-E,S-E

Nº EMS para kit: F-E,S-U

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA Class: 3

Rótulo: 3

Aeronave de carga: código 366, máxima quantidade: 220 l

Aeronave de passageiros: código 355, máxima quantidade: 60 l

Instruções especiais: A3, A72

14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

III

14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: Não

14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Atenção: Líquido inflamável

Nº Kemler: 30

14.7. TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE

Informações relativas à classificação e rotulagem na Secção 2

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 618/2012

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 758/2013

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 944/2013

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 605/2014

Diretiva 2004/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 21 de Abril de 2004

VOC max. Cat B(b): 250 g/l (enchimento)

VOC (EU): 239,40 g/l (produto pronto a utilizar)

Categoria Seveso

6

Restrições relacionadas com o produto ou substâncias nele contidas de acordo com Anexo XVII, da Regulação 1907/2006/EC

Ponto 3 – 40

Substâncias incluídas na lista de candidatos (Art. 59 REACH)

Não aplicável.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).

Não aplicável

Substâncias sujeitas a notificação de exportação, nos termos do (CE) Reg. 649/2012

Não aplicável

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão

Não aplicável

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Controlo de Higiene e Segurança dos operadores

Os trabalhadores expostos a este agente químico não devem ser submetidos a controlos sanitários, desde que os dados de avaliação de riscos disponíveis provam que os riscos relacionados à saúde e segurança dos trabalhadores são modestos e que a Directiva 98/24/CE seja respeitada.

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

Para a principal substância(s) da mistura, não se dispõe de um cenário de exposição.

A inclusão de um cenário de Exposição na Ficha de Dados de Segurança, não é obrigatória para misturas.

A informação necessária relacionada com segurança é indicada nas primeiras 16 secções.

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 sumariza 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

H226: Líquido e vapor inflamáveis

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H332: Nocivo por inalação.

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361d: Suspeito de afetar ao nascituro.

H372: Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Modificações com respeito à revisão precedente:

Alteração a todas as Secções – passagem para SDS REACH.

Nº Revisão: 02

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)

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

ETA: Estimativa de toxicidade aguda

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

SLEM M50 - KIT FIBRA DE VIDRO [RESINA]

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 04-08-2015 REV02

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
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

Legislação relevante

DIRECTIVA 98/24/CE DO CONSELHO de 7 de Abril de 1998 relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho (décima-quarta directiva especial na aceção do nº 1 do artigo 16º da Directiva 89/391/CEE)

REGULAMENTO (CE) Nº 648/2004 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes.

DIRETIVA 2004/42/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 21 de Abril de 2004 relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos e que altera a Diretiva 1999/13/CE

REGULAMENTO (CE) Nº 907/2006 DA COMISSÃO, de 20 de Junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes.

REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

DIRECTIVA 2008/47/CE DA COMISSÃO de 8 de Abril de 2008 que altera, para fins de adaptação ao progresso técnico, a Diretiva 75/324/CEE do Conselho relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis

REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

REGULAMENTO (UE) Nº 453/2010 DA COMISSÃO de 20 de Maio de 2010 que altera o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

REGULAMENTO (UE) Nº 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 4 de julho de 2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

REGULAMENTO (UE) nº 944/2013 DA COMISSÃO de 2 de outubro de 2013 que altera, para efeitos de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

REGULAMENTO (UE) nº 605/2014 DA COMISSÃO de 5 de junho de 2014 que altera, para efeitos de aditamento das advertências de perigo e das recomendações de prudência em língua croata e de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas