

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

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

NOME DO PRODUTO

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

REFERÊNCIA

ITSLSLEM/4

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

PROC11 Projeção convencional em aplicações não industriais

PROC7 Projeção convencional em aplicações industriais

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

Betume pistolável 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. 2 H225: Líquido e vapor facilmente 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 SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03



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 RÓTULO

Rotulagem 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

H225: Líquido e vapor facilmente 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

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

P264: Lavar cuidadosamente as mãos após manuseamento.

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

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

Rotulagem específica para certas preparações

Contém: Estireno (CAS 100-42-5).

2.3. OUTROS PERIGOS

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

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. %	20 - 25
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
2 IDENTIFICAÇÃO	Acetato de etilo
CAS	41-78-6
EINECS	205-500-4
INDEX	607-022-00-5
Nº de Registo	01-2119475103-46-xxxx
Conc. %	1 - 5
Classificação CLP	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066

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. Se a irritação persistir, consultar um médico.

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

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**5.1. 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

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

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.

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 e bases, alumínio e nitratos..

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

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Betume de poliéster pistolável para indústria e reparação automóvel.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO**Componentes cujos valores-limite requerem monitorização no local de trabalho:

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-TWA/8h	85 mg/m ³ ; 20 ppm (ACGIH, EUA)
TLV-STEL/15min	170 mg/m ³ ; 40 ppm (ACGIH, EUA)
2 IDENTIFICAÇÃO	41-78-6 Acetato de etilo
WEL-TWA/8h	200 ppm (UK)

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

WEL-STEL/15 min
TLV- TWA/8h400 ppm (UK)
441 mg/m³; 40 ppm (ACGIH, EUA)Concentrações sem efeito derivado previsto (exposição oral, cutânea, inalativa):

Valores segundo base de dados ECHA, 2015

- | | |
|----------------------------|--|
| 1 IDENTIFICAÇÃO | 100-42-5 Estireno |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica aguda ou curta duração: 289 mg/m ³ (trabalhador) |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica longo-prazo: 85 mg/m ³ (trabalhador) |
| DNEL (cutânea): | exposição sistémica longo-prazo: 406 mg/kg bw/d (trabalhador) |
| DNEL (inalação): | exposição aguda ou curta duração: 174,25 mg/m ³ (população) |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica ou repetida: 10,2 mg/m ³ (população) |
| DNEL (cutânea): | exposição sistémica longo-prazo: 343 mg/kg bw/d (população) |
| DNEL (oral): | exposição sistémica longo-prazo: 2,1 mg/kg bw/d (população) |
|
2 IDENTIFICAÇÃO |
41-78-6 Acetato de etilo |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica aguda ou curta duração: 1468 mg/m ³ (trabalhador) |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica longo-prazo: 734 mg/m ³ (trabalhador) |
| DNEL (inalação): | exposição local longo-prazo: 734 mg/m ³ (trabalhador) |
| DNEL (cutânea): | exposição sistémica longo-prazo: 63 mg/kg bw/day (trabalhador) |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica longo-prazo: 367 mg/m ³ (população) |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica aguda ou curta duração: 734 mg/m ³ (população) |
| DNEL (inalação): | exposição local longo-prazo: 367 mg/m ³ (população) |
| DNEL (inalação): | exposição local aguda ou curta duração: 734 mg/m ³ (população) |
| DNEL (cutânea): | exposição sistémica longo-prazo: 37 mg/kg bw/d (população) |
| DNEL (oral): | exposição sistémica longo-prazo: 4,5 mg/kg bw/d (população) |

Concentrações sem efeito derivado previsto (exposição por água, solo e ar):

Valores segundo base de dados ECHA, 2015

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 IDENTIFICAÇÃO | 100-42-5 Estireno |
| PNEC (água doce) | 0,028 mg/l |
| PNEC (água do mar) | 0,014 mg/l |
| PNEC (intermitente) | 0,04 mg/l |
| PNEC (águas residuais) | 5 mg/l |
| PNEC (sedimento água doce) | 0,614 mg/kg (peso seco) |
| PNEC (sedimento marinho) | 0,307 mg/kg (peso seco) |
| PNEC (solo) | 0,2 mg/kg (peso seco) |
|
2 IDENTIFICAÇÃO |
41-78-6 Acetato de etilo |
| PNEC (água doce) | 0,24 mg/l |
| PNEC (água do mar) | 0,024 mg/l |
| PNEC (intermitente) | 1,65 mg/l |
| PNEC (águas residuais) | 650 mg/l |
| PNEC (sedimento água doce) | 1,15 mg/kg (peso seco) |
| PNEC (sedimento marinho) | 0,115 mg/kg (peso seco) |
| PNEC (solo) | 0,148 mg/kg (peso seco) |
| PNEC (oral) | 0,2 g/kg (alimento) |

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.

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

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.
Proteção das mãos:	Luvas de proteção tipo III resistentes ao solvente (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).
Proteção térmica:	Não aplicável

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:	Líquido
Cor:	Variável
Odor:	Característico ao estireno
Limiar olfativo:	Não classificado
Ph	Não classificado
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	> 35°C
Ponto de inflamação:	< 23°C
Ponto de ignição:	370°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:	Não classificado.
Densidade (20°C):	1,55 g/cm ³
Densidade relativa:	Não classificado.
Solubilidade em água:	Não miscível ou pouco miscível
Viscosidade (20°C):	Não classificado.
VOC (EU):	24,90 %
VOC (EU):	385,95 g/l

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação não disponível.

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

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

Não reativo sob condições normais de uso e armazenagem.
Polimeriza violentamente acima dos 65°C, com risco de explosão.
Pode decompor-se vagarosamente em ácido acético e etanol por ação da luz, ar e água.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Risco de reações violentas na presença de peróxidos, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, ácidos e tert-butoxido de potássio.
Risco de polimerização na presença de, sódio, peróxido de dibenzoílo, azobisisobutironitrilo, tricloreto de alumínio.
Risco de explosão na presença de agentes oxidantes, metais, alcalis, 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**TOXICIDADE AGUDA**Componentes classificados com toxicidade aguda:

1 IDENTIFICAÇÃO	100-42-5 Estireno
LD50 (via oral)	5000 mg/kg (rato)
LC50/4h (inalação)	11,8 mg/l (rato)

Irritação, corrosão e sensibilização

Pele:	Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.
Olhos:	Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização:	Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
Trato respiratório:	STOT SE 3: H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Avisos sobre efeitos CMR

Não é considerado um produto cancerígeno.
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.

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT RE/SE)

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

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

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Após inalação de 1000 ppm: depressão do SNC, enxaqueca, tontura e falta de coordenação.

Após inalação de 500 ppm: Irritação dos olhos e mucosas do trato respiratório.

Exposição crónica a 20 ppm: depressão do SNC e SNP, perda de memória, dor de cabeça e sonolência.

Este produto pode causar distúrbios funcionais ou mutações morfológicas após exposição repetida ou prolongada e / ou pode se acumular dentro do corpo humano e, portanto, é classificado como perigoso.

Efeitos agudos: olhos penetrantes. Os sintomas podem incluir: rubescência, edema, dor e lacrimejar.

A inalação de vapor pode irritar moderadamente a característica respiratória superior. O contato com a pele pode causar uma ligeira irritação.

A ingestão pode causar problemas de saúde, incluindo dor de estômago e picadas, náuseas e doenças.

Efeitos agudos: o contato com a pele pode causar: irritação, eritema, edema, secura e pele rachada. A inalação de vapor pode irritar ligeiramente a característica respiratória superior. A ingestão pode causar distúrbios de saúde, incluindo dor estomacal e picadas, náuseas e doenças.

Efeitos agudos: a inalação de vapor pode irritar o trato respiratório inferior e superior e causar distúrbios respiratórios e respiratórios. Em concentrações mais elevadas também pode causar edema pulmonar. A ingestão pode causar problemas de saúde, incluindo dor de estômago e picadas, náuseas e doenças.

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

Produto não contém ingredientes com d aquática em quantidades significativas.

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Estireno: facilmente biodegradável

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Estireno LogKow: 1-3

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 SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

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**Este material vendido em Kit é classificado como

UN 3269

14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONUEste material vendido em Kit é classificado como

ADR / RID: KIT RESINA DE POLIÉSTER

IMDG: KIT RESINA DE POLIÉSTER

ICAO-TI / IATA-DR: KIT RESINA DE 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: 640c

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Class: 3

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

Rótulo: 3

EMS: F-E, S-D

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA Class: 3

Rótulo: 3

Aeronave de carga: código 364, máxima quantidade: 60 l

Aeronave de passageiros: código 353, máxima quantidade: 5 l

Instruções especiais: A3, A72

14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

II

14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: Não

14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Atenção: Gases

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

VOC (EU): 25,00 %

VOC (EU): 387,50 g/l

Categoria Seveso

7b

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.

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**NOTA PARA O USUÁRIO**

A presente Ficha de Segurança foi preparada a partir dos dados fornecidos pelos produtores dos componentes e produto final e sumaria 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

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H332: Nocivo por inalação.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H372: Afecta 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: 03

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)

SLEM SK4 - BETUME PISTOLÁVEL

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-08-2015 REV03

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)

TCLD: 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 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