

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

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

1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

REFERÊNCIA

ITSLSLEM; ITSLSLEM/6

1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS SETOR DE UTILIZAÇÃO

Enchimento de poliéster para a carroçaria e indústria

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

Cláudia Lima

CONTACTOS

Tel.: 00351 253 300 340

Fax.: 00351 253 625 560

E-mail: claudia.lima@hispanor.pt

1.4. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA (PORTUGAL)

CIAV (Centro de Informação Antivenenos)

00351 808 250 143

2. IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e sucessivas emendas

GHS02 - Chama

Flam Liq. 3: H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS08 – Perigo para a Saúde

Tox repr. 2: H361d Suspeito de afetar o nascituro.

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

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -



GHS07- Ponto de Exclamação

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2: H319: Provoca irritação ocular grave

Outros perigos

STOT RE categoria 1, H372: Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Via de exposição: Respiração/inalação.

Método de classificação

A classificação está de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas e fabricante.

Informação adicional

Não existe mais informação adicional.

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Rotulagem de acordo com legislação UE

O produto foi classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e sucessivas emendas.

Pictogramas de Perigo

GHS02, GHS08, GHS07

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H361d Suspeito de afetar o nascituro.

H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Via de exposição: Respiração/inalação.

Recomendações de prudência

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

P233 Manter o recipiente bem fechado.

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

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P370+P378 Em caso de incêndio: utilizar o dióxido de carbono (CO2), pó químico ou espuma.

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

Rotulagem específica para certas preparações

Contém: Estireno (CAS 100-42-5).

COV (Directiva 2004/42/CE):

Enchedores e betumes.

COV expressos em g/litro de produto pronto para ser utilizado: 250,00

Valores limite: 250,00

2.3. OUTROS PERIGOS

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. MISTURAS

Mistura das substâncias listadas abaixo com outras substâncias 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.%	12 - 15
Classificação CLP	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
2 IDENTIFICAÇÃO	Tolueno
CAS	108-88-3
EINECS	203-625-9
INDEX	601-021-00-3
Nº de Registo	01-2119471310-51
Conc.%	0,5 - 1
Classificação CLP	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
3 IDENTIFICAÇÃO	1,1'-(p-tolilimmino)dipropan-2-olo
CAS	38668-48-3
EINECS	-
INDEX	-
Nº de Registo	01-2119980937-17-0001
Conc.%	0 - 1
Classificação CLP	Acute Tox. 2 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
4 IDENTIFICAÇÃO	XYLENE (MISTURA DE REATIVE ETILBENZENO, m-XILENO E p-XYLENE)
CAS	-
EINECS	905-562-9

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

INDEX	-
Nº de Registo	01-2119555267-33
Conc. %	0,1 – 0,25
Classificação CLP	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
5 IDENTIFICAÇÃO	XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)
CAS	1330-20-7
EINECS	215-535-7
INDEX	601-022-00-9
Nº de Registo	01-2119488216-32-xxxx
Conc. %	0 – 0,1
Classificação CLP	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
6 IDENTIFICAÇÃO	Metanol
CAS	67-56-1
EINECS	200-659-6
INDEX	603-001-00-X
Nº de Registo	01-2119433307-44
Conc. %	0 < 0,1
Classificação CLP	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

O texto completo com as frases de Risco (R) e 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 estão 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 local com ar fresco. Se a respiração for irregular ou parar, administrar respiração boca-a-boca. Se a vítima perder a consciência, coloca-la na posição de repouso apropriada. Manter a vítima quente e procurar assistência médica.

Pele

Tirar as roupas contaminadas. Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a utilizar.

Olhos

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Se aplicável e possível, remover lentes de contacto. Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, até que a irritação pare. Se sintomas persistirem, consultar um médico especialista.

Ingestão

Se os sintomas persistirem, consultar o médico imediatamente.

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

Sem informação relevante disponível.

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Sem 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. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afetados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

Meios de extinção não-adequados

Não usar jatos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

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 (óxidos de carbono e outros resultados da pirólise). Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Bombeiros devem usar vestuário de proteção completo anti chama e se necessário máscara respiratória autónoma. Se o equipamento de proteção presente não se adequa ou não existe, apagar as chamas de um local protegido a uma distância segura. Refrigerar os recipientes intactos expostos ao calor com água. Evitar que a água e outros produtos utilizados na luta contra o incêndio penetrem em esgotos, solos ou cursos de água.

Informação adicional

Captar a água contaminada de combate ao incêndio separadamente. Não deve entrar no sistema de esgoto.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**

Bloquear a perda se não houver perigo. Usar equipamento de proteção adequado (incluindo o equipamento de proteção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência. Afastar as pessoas não equipadas. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.

6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Não permitir que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Recolher produto derramado em recipiente apropriado. Utilizar ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto vazado. Absorver o produto restante com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afetado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efetuada de acordo com as disposições do ponto 13.

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

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**

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma boa ventilação. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antiatáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento, nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com precaução pois podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

Informação sobre o incêndio e proteção contra explosões

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar. Proteger contra cargas electrostáticas.

Ponto de inflamação: >21°C

Temperatura de autoignição: 490°C

Limites de explosão (25°C): 1,2% - 8,9% (v/v)

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADESArmazenamento

Manter os recipientes bem fechados, em local fresco, seco e ventilado. Proteger do calor, da radiação direta do sol e de fontes de ignição. Manter afastado de materiais incompatíveis.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Sem informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO**

Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, supervisão pessoal, do ambiente de trabalho, ou biológico pode ser necessário para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controle e / ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Deve ser feita referência aos padrões de monitorização como EN689, EN482 EN14042 e em métodos para avaliar a exposição por inalação a produtos químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃOComponentes cujos valores-limite requerem monitorização no local de trabalho:

Informação de acordo com Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

1 IDENTIFICAÇÃO WEL-TWA/8h WEL-STEL/15 min	100-42-5 Estireno 430 mg/m ³ ; 100 ppm (UK) 1080 mg/m ³ ; 250 ppm (UK)
2 IDENTIFICAÇÃO VLE-TWA/8h VLE-STEL/15 min	108-88-3 Tolueno 192 mg/m ³ ; 50 ppm 384 mg/m ³ ; 100 ppm
3 IDENTIFICAÇÃO OEL-TWA/8h OEL-STEL/15 min	EC: 905-562-9 XYLENE (MISTURA DE REACTIVE ETILBENZENO, m-XILENO E p-XYLENE) 221 mg/m ³ ; 50 ppm 442 mg/m ³ ; 100 ppm
4 IDENTIFICAÇÃO OEL-TWA/8h OEL-STEL/15 min	1330-20-7 XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS) 221 mg/m ³ ; 50 ppm (EU) 442 mg/m ³ ; 100 ppm (EU)
5 IDENTIFICAÇÃO VLE-TWA/8h	1330-20-7 Metanol 260 mg/m ³ ; 200 ppm

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

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. Armazenar roupa de proteção separadamente. Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Sistema respiratório:	Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória autónomo.
Mãos:	A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto consiste numa mistura de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação. Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN374). O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto / a substância / a preparação. Tempo de penetração no material das luvas: deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la, tendo em conta as variáveis ambientais, como temperatura ambiente. Utilizar a técnica correta de remover as luvas sem tocar na sua superfície externa. As luvas devem ser imediatamente descartadas se mostrarem sinais de degradação.
Pele:	Utilizar vestuário de proteção integral.
Olhos:	Óculos de proteção totalmente fechados (EN166). Limpar e desinfetar os óculos diariamente de acordo com instruções do fabricante.

Medidas gerais de proteção e higiene

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.

Equipamento de proteção

Pele:	Utilizar vestuário de proteção integral (EN 344). Lavara a roupa após utilização.
Olhos:	Óculos de proteção totalmente fechados (EN 166).

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

Mãos:	Luvas de proteção resistentes ao solvente (EN 374). Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. Material das luvas: neopreno, vinil, PVC. Tempo de penetração no material das luvas: deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
Sistema respiratório:	Utilizar uma máscara respiratória com filtro A ou universal se os valores limites dos produtos estão abaixo dos estabelecidos (EN 141). Se o contato for prolongado ou se os valores limites forem ultrapassados (ou se as concentrações forem desconhecidas) utilizar uma máscara respiratória autónoma.

Controlos de exposição ambiental

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, devem ser controladas de acordo com a normativa de proteção do ambiente.

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

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspeto:	Pasta
Cor:	Variável
Odor:	Característico ao estireno
Limiar olfativo:	Não classificado
Ph	Não classificado
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	145°C
Ponto de inflamação:	23°C < T < 60°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:	Não classificado
Densidade relativa:	1,8 g/cm ³
Solubilidade em água:	Não miscível ou pouco miscível
Viscosidade:	>20,5 mm ² /sec (40°C)
VOC (EU):	13,95 %
VOC (EU):	251,17 g/l

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação não disponível.

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

Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

ESTIRENO: polimeriza facilmente acima dos 65°C/149°F com perigo de incêndio e explosão; é adicionado com inibidor que exige uma pequena quantidade de oxigénio derretido a temperatura < 25°C/77°F.

TOLUENO: Evitar a exposição a: luz.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

ESTIRENO: pode reagir perigosamente com peróxidos e ácidos fortes. Pode polimerizar por contato com: tricloreto de alumínio, azisobutironitrila, peróxido de dibenzoila, sódio. Risco de explosão por contato com: butillítio, ácido clorosulfúrico, peróxido de di-terbutila, oxidantes, oxigênio.

TOLUENO

Risco de explosão em contacto com: ácido sulfúrico fumante, ácido nítrico, perclorato de prata, dióxido de azoto, halogenetos não metálicos, ácido acético, compostos nitro orgânicos. Pode formar misturas explosivas com: ar. Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, enxofre.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

ESTIRENO: evitar oxidantes, cobre e ácidos fortes; derrete vários tipos de matérias plásticas com exceção do policloropreno e polivinil álcool.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS**

Componentes classificados com toxicidade aguda:

1	IDENTIFICAÇÃO	1330-20-7 XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)
	LD50 (Oral)	3523 mg/kg (ratazana)
	LD50 (Cutânea)	4350 mg/kg (coelho)
	LC50 (Inalação)	26 mg/l/4h (ratazana)
2	IDENTIFICAÇÃO	108-88-3 Tolueno
	LD50 (Oral)	5580 mg/kg (ratazana)
	LD50 (Cutânea)	12124 mg/kg (coelho)
	LC50 (Inalação)	28,1 mg/l/4h (ratazana)
3	IDENTIFICAÇÃO	100-42-5 Estireno
	LD50 (Oral)	5000 mg/kg (ratazana)
	LC50 (Inalação)	11,8 mg/l/4h (ratazana)
4	IDENTIFICAÇÃO	EC: 905-562-9 XYLENE (MISTURA DE REATIVE ETILBENZENO, m-XILENO E p-XYLENE)
	LD50 (Oral)	3523 mg/kg (ratazana)
	LD50 (Cutânea)	12126 mg/kg (coelho)
	LC50 (Inalação)	27,124 mg/l/4h (ratazana)

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

Irritação, corrosão e sensibilização

- Pele:** Causa irritação de pele.
Olhos: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização: Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Avisos sobre efeitos CMR

Com base nos dados disponíveis, não são conhecidos critérios de classificação.

TOLUENO: Classificada no grupo 3 (não classificável como cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC) - (IARC, 1999).

A Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) sustenta que "os dados revelaram-se inadequados para uma avaliação do potencial cancerígeno".

Suspeito de danificar o feto.

Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT RE/SE)

STOT RE 1: H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Via de exposição: Respiração/inalação.

Risco de aspiração

Com base nos dados disponíveis, não são conhecidos critérios de classificação.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDADE

Toxicidade aguda em meio aquático

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-olo	
LC50 - Peixes	17 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos	28,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	245 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus)

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Solubilidade em água 100 - 1000 mg/l Degradabilidade: dado não disponível

TOLUENO

Solubilidade em água 100 - 1000 mg/l Rapidamente degradável

ESTIRENO

Solubilidade em água 320 mg/l
Rapidamente degradável

METANOL

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l Rapidamente degradável

XYLENE (MISTURA DE REATIVE ETILBENZENO, m-XILENO E p-XYLENE)

Solubilidade em água > 100 mg/l

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,12
BCF	25,9

TOLUENO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	2,73
BCF	90

ESTIRENO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	2,96
BCF	74

METANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	-0,77
BCF	0,2

XYLENE (MISTURA DE REATIVE ETILBENZENO, m-XILENO E p-XYLENE)

BCF	25,9
-----	------

12.4. MOBILIDADE NO SOLO**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

Coeficiente de divisão: solo/água	2,73
-----------------------------------	------

ESTIRENO

Coeficiente de divisão: solo/água	2,55
-----------------------------------	------

12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

PBT: Este produto não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou não tóxicas.

vPvB: Este produto não contém substâncias consideradas muito persistentes ou altamente bioacumuláveis.

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Sem informação relevante disponível.

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

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

Produto

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contém em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor. A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais. O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

Embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. NÚMERO ONU

UN 1263

14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR/RID: Tinta

IMDG: Tinta

IATA: Tinta

14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE

Transportes terrestres ADR/RID

ADR/RID Class: 3 Líquidos Inflamáveis

Rótulo: 3

Grupo de embalagem: III

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

Categoria de transporte: 3

Código de restrição em túneis: D/E

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Class: 3 Líquidos Inflamáveis

Rótulo: 3

Grupo de embalagem: III

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

Transporte aéreo IATA:

IMDG Class: 3 Líquidos Inflamáveis

Rótulo: 3

Grupo de embalagem: III

Quantidade máxima: 220 L

14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Atenção: Líquidos inflamáveis

Nº Kemler: 30

Número SEM: F-E, S-E

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 2012/18/EU

Categoria Seveso: P5c Líquidos inflamáveis.

COV (Directiva 2004/42/CE): 239,4 g/l

Enchedores e betumes.

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Foi efetuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

ESTIRENO

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

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H361d: Suspeito de afetar o nascituro.

H300: Mortal por ingestão.

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

H301: Tóxico por ingestão.
H311: Tóxico em contacto com a pele.
H331: Tóxico por inalação.
H370: Afeta os órgãos.
H312: Nocivo em contacto com a pele.
H332: Nocivo por inalação.
H372: Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H315: Provoca irritação cutânea.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Modificações com respeito à revisão precedente:

Primeira versão.

Nº Revisão: -

Responsável:

Cláudia Lima (claudia.lima@hispanor.pt)

Nota para o utilizador:

As informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo direto, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)

IATA: International Air Transport Association (Associação de Transporte Aéreo Internacional)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (Regulamento de mercadorias perigosas pela Associação de Transporte Aéreo Internacional)

IBC: Intermediate Bulk Container (contentor intermédio)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (Instruções técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional")

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)

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

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 Concentrati (concentração máxima aceitável)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (concentração máxima no local de trabalho)
MAL-Code: Måle teknisk Arbejds hygiejnisk 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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistente, bioacumulativo e tóxico)
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
VOC: Volatile Organic Compounds (compostos orgânicos voláteis)
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).

SLEM SK3 - BETUME POLIÉSTER

Data de emissão: 05-09-2018

Data de revisão: -

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