

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA**

## 1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO

WETOR 4555 – BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS

REFERÊNCIA

DIMABETPL500G

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 trincha

PROC11 Projeção convencional em aplicações não industriais

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

Betume de enchimento para industria 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

GHS01: Chama

Flam. Liq. 2, 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, H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06



GHS08: Perigo para a saúde

Acute Tox. 4, H332 Nocivo por inalação.

STOT RE 1, H372 Afecta 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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H361d Suspeito de afetar o nascituro.

H372 Afeta os órgãos (ouvido) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

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

P260 Não respirar os vapores/aerossóis.

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

P501 O produto e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Rotulagem específica para certas preparações

Contém: Estireno (CAS 100-42-50).

## 2.3. OUTROS PERIGOS

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

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	<b>Estireno</b>
CAS	100-42-5
EINECS	202-851-5
INDEX	601-026-00-0
Nº de Registo	01-2119457861-32
Conc.%	10 - 25
Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Repr. 2; H361d

texto completo com as advertências de perigo (H) encontra-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 necessário, fazer respiração artificial. Manter a vítima quente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Ingestão

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

Pele

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Olhos

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico.

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

Os sintomas de envenenamento podem ocorrer após várias horas. A vítima deve estar sob observação pelo menos durante 48h após o acidente.

## 4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

## 5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados de extinção

Pó de extinção, dióxido de carbono, areia.

Meios de extinção não-adequados

Água. Utilizar água em atomizada apenas para arrefecer recipientes em perigo.

## 5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Nenhum em particular.

## 5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Colocar aparelho de respiração.

**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 ventilação. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Assegurar uma ventilação adequada.

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 material derramado com produtos de recolha de líquidos: areia, diatomite, serradura. Eliminar resíduos de acordo com a legislação nacional e local. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

## 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. Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Evitar a formação de aerossóis.

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

Prevenção de incêndios

Proteger de cargas electrostáticas. Manter afastado de fontes de ignição – não fumar. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES**

Manter os recipientes bem fechados, em local fresco e seco. Proteger do calor e da radiação direta do sol.

**7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS**

Betume de enchimento para indústria e reparação automóvel.

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

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>100-42-5 Estireno</b>
WEL	Curto-prazo: 1080 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
WEL	Longo-prazo: 430 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

Concentrações sem efeito derivado previsto (exposição oral, cutânea, inalativa):

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>100-42-5 Estireno</b>
DNEL (inalação):	exposição aguda ou curta duração: 289 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição sistémica ou repetida: 85 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição aguda local: 306 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica ou repetida: 406 mg/kg bw/d (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição aguda ou curta duração: 174,25 mg/m <sup>3</sup> (população)
DNEL (inalação):	exposição sistémica ou repetida: 10,2 mg/m <sup>3</sup> (população)
DNEL (inalação):	exposição aguda local: 182,75 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica ou repetida: 343 mg/kg bw/d (população)
DNEL (oral):	exposição prolongada ou repetida: 2,1 mg/kg bw/d (população)

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

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>100-42-5 Estireno</b>
PNEC (água doce)	0,028 mg/l
PNEC (água do mar)	0,014 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)

**8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO**Controlos técnicos adequados e medidas gerais de higiene e segurança

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Não comer e beber durante o manuseamento. 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.

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

<b>Proteção ocular/facial:</b>	Óculos de proteção fechados ou com painéis laterais (EN 166).
<b>Proteção da pele:</b>	Utilizar vestuário de proteção e calçado antiestático (EN 344).
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas de proteção tipo resistentes ao químicos (EN 374). Material das luvas: borracha nitrílica; tempo de penetração: 480 min. Material das luvas: borracha fluorada; tempo de penetração: 30 min. 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. Proteger a pele com creme de barreira.
<b>Proteção respiratória:</b>	Se a ventilação não for suficiente ou adequada, utilizar máscara com filtro tipo A (EN141).
<b>Proteção térmica:</b>	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:	Cinzento escuro
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não classificado
Ph	Não classificado
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	145°C
Ponto de Flash:	31°C
Ponto de ignição:	480°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 hPa
Densidade (20°C):	1,8 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa:	Não classificado.
Solubilidade em água:	Não miscível ou pouco miscível
Perc. de solventes orgânicos:	13,5 %
Perc. de sólidos:	86,5% Norma DIN 53216
Viscosidade (20°C):	120.000 mPas
VOC (EU):	13.50 %
VOC (EU):	250.0 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.

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

**10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA**

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

**10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. CONDIÇÕES A EVITAR**

Calor.

Exposição solar direta.

Fontes de ignição.

Cargas electrostáticas.

**10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

Não existe mais informação disponível.

**10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS**

Pode haver formação de 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

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>100-42-5 Estireno</b>
LD50 (via oral)	6250 mg/kg (ratazana)
LD50 (cutânea)	>2000 mg/kg (ratazana)
LC50/4h (inalação vapor)	11,8 mg/l (ratazana)
ATE (inalação vapor)	1,5 mg/l

Irritação, corrosão e sensibilização

**Pele:** Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

**Olhos:** Eye Irrit. 2: H319: Provoca irritação ocular grave

**Sensibilização:** Não são esperados efeitos sensibiizantes.

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.

Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT RE/SE)

STOT SE 3, H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Acute Tox. 4, H332 Nocivo por inalação.

STOT RE 1, H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

A exposição prolongada ou repetida causa danos nos órgão auditivos.

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

## 12.1 TOXICIDADE

Toxicidade aguda em meio aquático

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>100-42-5 Estireno</b>
CL50/96h	4,02 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
ErC50/48	4,7 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
ErC50/72h	4,9 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

## 12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não disponível.

## 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Partição n-octanol/água

100-42-5 Estireno LogPow: 3,05

## 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.

**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.

Código EWC 080409 RESÍDUOS DA FABRICAÇÃO, FORMULAÇÃO, FORNECIMENTO E USO (MFSU) DE REVESTIMENTOS (PINTURAS, VERIFES E ESMALHOS VITREOS), ADESIVOS, SELORES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos da MFSU de adesivos e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); Resíduos de adesivos e selantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas classificadas como resíduos perigosos.

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.

Código EWC 150110 EMBALAGEM DE RESÍDUOS; ABSORBENTES, ROUPAS DE FERRAMENTAS, MATERIAIS DE FILTRO E ROUPAS DE PROTEÇÃO NÃO ESPECIFICADAS DE OUTRA FORMA; Embalagem (incluindo resíduos de

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

embalagens municipais coletados separadamente); Embalagem contendo resíduos ou contaminados por substâncias perigosas classificadas como resíduos perigosos.

Embalagens

Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

## 14.1. NÚMERO ONU

UN 1866

## 14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR / RID: SOLUÇÃO DE RESINA

IMDG: SOLUÇÃO DE RESINA

ICAO-TI / IATA-DR: SOLUÇÃO DE RESINA

## 14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE

Transportes terrestres ADR/RID

ADR/RID Class: 3, F1

Rótulo: 3

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

Código de restrição em túneis: D/E

Provisão especial: 640E

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Class: 3

Rótulo: 3

EMS: F-E,S-E

Provisões especiais: 223, 995

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

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

LQ-Passageiros: Y344

**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**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): 13.50 %

VOC (EU): 250.0 g/l

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 Diretiva 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.

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

**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 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
- 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.
- H361d Suspeito de afetar o 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: 06

Responsável:

Marta Mendonça (marta.mendonca@hispanor.pt)

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%)

LCL: 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: Maximale 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

**WETOR 4555 - BETUME POLIÉSTER PARA PLÁSTICOS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 05-06-2017 REV06

Não class.: Não classificado.

NOAEC: No Observed Adverse Effective Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nível sem efeitos adversos observáveis)

NOEC: No Observed Effect Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)

NOEL: No Observed Effect Level (nível sem efeitos observáveis)

OEL: Occupational Exposure Limit (limite de exposição ocupacional)

OES: Occupational Exposure Standard (standard de exposição ocupacional)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration, EUA

PEL: Permissible Exposure Limit (limite de exposição admissível)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (concentração sem efeito previsível)

Ppm: partes por milhão

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Caminho de Ferro)

SNC: Sistema Nervoso Central

SNP: Sistema Nervoso Periférico

STEL: Short-term exposure limit (limite de exposição a curto-prazo)

TCLO: Lowest Toxic Airborne Concentration Tested (menor concentração tóxica no ar testada)

TDLO: Lowest Toxic Dose Tested (menor dose tóxica testada)

TLM: Threshold Limit, median (limite de tolerância médio)

TLV: Threshold Limit Values (valores limite)

TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling (limite de tolerância – topo)

TWA: Time-Weighted Average Exposure Limit (limite de exposição média ponderada no tempo)

UN/ONU: Organização das Nações Unidas

VLE: Valores Limites de Exposição

vPvB: Very Persistent and Very bioaccumulative (muito persistente e muito bio-acumulativo)

VME: Valeur Moyenne d'Exposition (valor médio de exposição)

WEEL: Workplace Environmental Exposure Limit (limite de exposição ambiental no local de trabalho)

WEL: Workplace Exposure Limit (limite de exposição no local de trabalho)

WES: Workplace Exposure Standards (standard de exposição no local de trabalho)

**Legenda - Classes CLP**

Acute Tox.: Toxicidades aguda

Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - agudo

Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - crónico

Asp. Tox.: Perigo de aspiração

Carc.: Carcinogenicidade

Expl.: Explosivo

Eye Dam.: Lesões oculares graves

Eye Irrit.: Irritação ocular

Flam. Aerosol: Aerosol inflamável

Flam. Gas: Gás inflamável

Flam. Liq.: Líquido inflamável

Flam. Sol.: Sólido inflamável

Lact.: Toxicidade reprodutiva

Met. Corr.: Substância ou mistura corrosiva para metais

Muta.: Mutagenicidade em células germinativas

Org. Perox.: Peróxido orgânico

Ox. Gas: Gás 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