

DELTA ADHESIVES

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA CE Nº 1907/2006
REV. 03 ABRIL 2015

Pág. 1 de 11

Secção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificação do produto

D510 SELANTE MULTI VEDANTE

Código do Produto: D510

Contém: Hidroxietil / Metacrilato de propil

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações aconselhadas

ADESIVO ANAERÓBICO, SELANTE, AGENTE BLOQUEADOR

Tipo de produto: ADESIVO DE BASE METACRILATO ÉSTER

Não contém substâncias listadas no RoHS nem no WEEE

1.3. Informação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Delta Adhesives Limited

Units 39-40

Claycliffe Business Park

Barnsley, United Kingdom

S75 1JU

Tel: +44 (0) 1226 381571

Fax: +44 (0) 1226 381722

Email: info@delta-adhesives.co.uk

Website: www.delta-adhesives.co.uk

1.4. Número de telefone de emergência

Centro Antivenenos: +44 (0) 1226 381571 (Seg.-Sex., 8h00m-16h00m)

Secção 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com 1272/2008 (CRE)

Irrit. Cutân. 2; H315 Causa irritação cutânea.

Sens. Cutân. 1; 317 – Pode causar reação alérgica cutânea.

Irrit. Ocular 2; H319 Causa irritação ocular grave.

STOT SE 3: H335 Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Xi – Irritante R36/37/38 Irritante para os olhos, para o sistema respiratório e a pele.

Sensibilidade: R43 Pode causar sensibilidade no contacto com a pele.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CRE)



Aviso

CUIDADO

Advertências de Perigo: H315: Causa irritação cutânea.

H317: Pode causar uma reação cutânea alérgica.

H319: Causa irritação ocular grave.

H335: Pode irritar o trato respiratório.

Recomendações de prudência: P102: Manter fora do alcance das crianças.

P261: Evitar respirar os vapores.

P280: Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção da face.

P302+P352: EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto retire-as, se lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P312: Contactar um CENTRO ANTIVENENOS se não se sentir bem.

P403+P233: Manter o recipiente bem fechado numa área bem ventilada.

Elementos do rótulo (DPD 1999/45/CE)

Aviso

IRRITANTE



Xi

Frases de risco: R36/37/38: Irritante para os olhos, para o sistema respiratório e a pele.

R43: Pode causar sensibilidade no contacto com a pele.

Frases de segurança: S2: Manter fora do alcance das crianças.

S24/25: Evitar o contacto com os olhos e a pele.

S26: Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com bastante água e consultar um médico.

S28: Depois do contacto com a pele, lavar imediatamente com bastante água e sabão.

S37/39: Usar luvas adequadas e proteção ocular e da face.

S51: Usar apenas em áreas bem ventiladas.

Etiquetas especiais

Texto da etiqueta:

Contém ácido metacrílico, monoéster com propano1.2-diol, metacrilato 2-hidroxietil e 1-acetil-2-fenilidrazina.

2.3. Outros perigos

Este produto não é prejudicial quando manuseado de acordo com as recomendações de uso.

Secção 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Classificação da substância ou mistura**

Não aplicável.

3.2. Misturas

Caracterização química: adesivos baseados em metacrilato hidroxietil / acrilato hidroxipropil

Componentes perigosos:

Nº EC	Nome químico	Quantidade
EINECS 248-666-3	Acrilato hidroxipropil	20 - 40 %
CAS 27813-02-1	UE: Xi; R36. Sens.; R43	
	CRE: Irrit. Ocul. 2; H319. Sens. Cut. 1; H317	
EINECS 212-782-2	Metacrilato 2-hidroxietil	5 - 10 %
CAS 868-77-9	UE: Sens.; R43. Xi; R36/38.	
607-061-00-8	CRE: Irrit. Cut. 2; H315. Irrit. Ocul. 2; H319. Sens. Cut. 1; H317	
REACH	Hidroperóxido de cumeno	< 1 %
01-2119475796-19-xxxx	UE: O; R7. T; R23. C; R34. N; R51-53. Xn; R21/22. Xn; R48/20/22.	
EINECS 201-254-7 CAS 80-15-9	CRE: Perox. Org. EF; H242. Tox. Aguda 4; h302. Tox. Aguda 4; H312. Tox. Aguda 3; H331. Corr. Cut. 1A; H314. STOT RE 2; H373. CrOni. Aquático 2; H411	
EINECS 204-055-3	1-Acetil-2-fenilidrazina	< 0,1 %
CAS 114-83-0	UE: Xn; R21. Xn; R68/22. Sens.; R43	
	CRE: Tox. Aguda 4; H312. Sens. Cut. 1; H317. STOT SE 2; H371	

Texto completo das frases R e H: ver Secção 16 (Mais informação).

Secção 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

4.1 Inalação: Acompanhar a pessoa em causa até ao ar livre. Dificuldades respiratórias: consultar um médico.

4.2 Contacto com a pele: Lavar com água e sabão. Lavar imediatamente com bastante água e sabão. Se a

pele ficar sensível consultar um médico.

4.3 Contacto com os olhos: Lavar os olhos abertos com água corrente durante 15 minutos, enxaguar com água corrente. Consultar um oftalmologista.

4.4 Ingestão: Enxaguar a boca, ingerir 2-3 copos de água e consultar um médico. Não provocar o vômito.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

OLHOS: Irritação, conjuntivite.

PELE: Vermelhidão, urticária, erupção, irritação.

RESPIRATÓRIO: Irritação, tosse, pieira, aperto no peito.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Ver secção: Descrição de medidas de primeiros socorros.

Seção 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção adequados

Spray de água, dióxido de carbono, pó químico seco, espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os seguintes podem ser libertados em caso de incêndio: fumos, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogénio (NOx), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para os bombeiros

Equipamentos de proteção especial para os bombeiros: Usar um respirador individual. Usar roupa de proteção adequada.

Informação adicional: Evitar que a água se espalhe na superfície e nos esgotos.

Seção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não inalar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental.

Evitar a penetração no solo, águas ou esgotos

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver o líquido com materiais absorventes (areia, serradura, solo, ácidos absorventes, absorvente universal), e colocar em recipientes fechados para eliminação. Desperdícios prejudicial. A área contaminada deve ser limpa com água e sabão. Limpar o chão e todos os objetos contaminados.

Informação adicional: Elevado risco de derrapagem devido a derramamento/entornar o produto.

6.4. Referência a outras secções

Ver a secção 8 e 13.

Secção 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação de manuseamento seguro:

Assegurar ventilação adequada das áreas de armazenamento e de trabalho.

Assegurar a limpeza do local de trabalho.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Usar sistemas de aplicação automatizados.

7.2. Condições de armazenamento seguras, incluindo eventuais incompatibilidades

Requerimentos para armazenamento e recipientes:

Manter o recipiente bem fechado e seco. Proteger da humidade. Manter apenas no recipiente original. Não recolocar o produto não usado no recipiente original. Temperatura de armazenamento <25°C. Conselho de armazenamento: Não armazenar com agentes oxidantes. Classe de armazenamento: 10 = Líquidos combustíveis não no LGK 3

7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação disponível.

Secção 8: Controlo da exposição /proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Informação adicional: Não contém substâncias com um valor limite de exposição ocupacional.

8.2. Controlo da exposição

Usar apenas em áreas bem ventiladas.

Controlo da exposição no local de trabalho: Proteção respiratória: É necessária proteção respiratória em caso de vapores. Usar um filtro tipo A, de acordo com EN 14387.

Proteção das mãos: Luvas de proteção contra agentes químicos EN 374, em borracha de nitrilo (de acordo com EN 754). Substituir as luvas usadas ou contaminadas. Espessura mínima das luvas 0,7mm.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção bem apertados de acordo com EN 166.

Proteção do corpo: Usar roupas de proteção adequadas.

Medidas de segurança e saúde: Remover todas as roupas contaminadas imediatamente.

Evitar a inalação de vapores/sprays. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Proteção preventiva da pele.

Não comer nem beber no local de trabalho.

Lavar as mãos antes dos intervalos e no final dos turnos.

Secção 9: Propriedades físicas e químicas

Para assegurar a adoção de medidas de controlo adequadas, fornecer toda a informação relevante sobre a substância ou preparação, particularmente a informação listada no parágrafo 9.2 A informação nesta secção deve corresponder à que é fornecida aquando do registo, quando necessário.

9.1. Informações

Aspeto: Líquido / Massa densa

Cor: Laranja

Odor: Característico

pH: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Ponto/intervalo de ebulição: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Ponto de inflamação: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Inflamabilidade (sólido/gás): NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Propriedades explosivas: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Propriedades oxidantes: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Pressão vapor: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Densidade relativa: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Solubilidade: Imiscível com água.

Solubilidade na água: NÃO SOLÚVEL EM ÁGUA

Coeficiente partição n-octanol/água: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Viscosidade: 15 – 300,000 mPa.s (20 rpm a 20°C)

Gravidade específica (g/ml): 1,02 / 1,06

Densidade vapor: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

Taxa de evaporação: NÃO APLICÁVEL/DISPONÍVEL

9.2. Outras informações

Não existe informação disponível.

Secção 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Ver secção 10.3.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com ácidos fortes e agentes oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, agentes de redução fortes, ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Se aquecido ou em caso de incêndio: fumos tóxicos. Em caso de incêndio: óxidos de enxofre, óxidos de nitrogénio (NOx), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Decomposição termal: Não existe informação disponível.

Secção 11: Informação toxicológica**11.1. Reação****TOXICIDADE AGUDA**

INGREDIENTE	CAS	VALORES TÍPICOS	VALOR – ESPÉCIE
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	ORAL – LD50 / 4 HORAS INALAÇÃO – LC50 / 4 HORAS DÉRMICO – LD50 / 4 HORAS	382 mg/kg – RATAZANA 220 ppm – RATAZANA 500 mg/kg - RATAZANA
Acrilato hidroxipropil	27813-02-1	ORAL – LD50 DÉRMICO – LD50	>5.000 mg/kg – RATAZANA >5.000 mg/kg - COELHO
Metacrilato 2-hidroxietil	868-77-9	ORAL – LD50 DÉRMICO – LD50	5.564 mg/kg – RATAZANA >3.000 mg/kg – COELHO
1-Acetil-2-fenilidrazina	114-83-0	ORAL – LD50	270 mg/kg – RATO

CORROSÃO – IRRITAÇÃO CUTÂNEA

INGREDIENTE	CAS	RESULTADO	ESPÉCIE
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	PELE - CORROSIVO	COELHO
Metacrilato 2-hidroxietil	868-77-9	PELE 24 HORAS - IRRITANTE	COELHO
1-Acetil-2-fenilidrazina	114-83-0	PELE 24 HORAS - IRRITANTE	COELHO

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

INGREDIENTE	CAS	RESULTADO	ESPÉCIE – REFERÊNCIA
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	POSITIVO / NEGATIVO	RATO – OCDE guia 471

LD50 oral: >5000 mg/Kg ((estimado)) Toxicidade aguda (oral): Falta de dados.

Toxicidade aguda (dérmica): Falta de dados.

Toxicidade aguda (inalação): Falta de dados.

Corrosão cutânea: Falta de dados.

Irritação/danos oculares: Irrit. Ocul. 2; H319 = Causa irritação ocular grave.

Sensibilidade respiratória: Falta de dados.

Sensibilidade cutânea: Sens. Cut. 1; H317 = Pode causar uma reação cutânea alérgica. Mutagenicidade / genotoxicidade em células germinativas: Falta de dados.

Carcinogenicidade: Falta de dados.

Toxicidade reprodução: Falta de dados.

Efeitos na amamentação ou através da amamentação: Falta de dados.

Toxicidade específica para órgãos alvo (exposição única): Falta de dados.

Toxicidade específica para órgãos alvo (exposição repetida): Falta de dados.

Perigo de inalação: Falta de dados.

Secção 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Classe de perigo para a água: 1 = ligeiramente prejudicial.

INGREDIENTE	CAS	VALORES TÍPICOS
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Toxicidade peixes LC50 – Onchorhynchus mykiss (truta arco-íris) – 3,9 mg/l – 96h Toxicidade para daphnia e outros invertebrados aquáticos EC50 – Daphnia magna (Mosca de água) – 16 mg/l – 24h Persistência e degradabilidade: Biótico / biodegradabilidade aeróbica Facilmente biodegradável. Método: teste da garrafa fechada
Acrilato hidroxipropil	27813-02-1	Toxicidade peixes Teste de fluxo contínuo – Leuciscus Idus – 493 mg/l – 48h Toxicidade bacteriana: EC 10 Pseudomonas putida – 1.140 mg/l – 16h Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica Exigência de oxigénio químico Resultado: 94% - Facilmente biodegradável. Método: teste da garrafa fechada.
Metacrilato 2-hidroxietil	868-77-9	Toxicidade peixes Teste de fluxo contínuo – Pimephales promelas (vairão de cabeça grande) – 227 mg/l – 96h Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica Exigência de oxigénio químico Resultado: 84% - Facilmente biodegradável. Método: teste da garrafa fechada
1-Acetil-2-fenilidrazina	114-83-0	Não existe informação disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação adicional: Não existe informação disponível.

12.3. Coeficiente partição n-octanol/água

Não existe informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

Notas gerais: Não permitir a penetração no solo, águas ou esgotos.

Secção 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Código de resíduos (Diretiva 2008/98 CE, decisão 2001/118/CE)

08 04 09: Resíduos de adesivos e selantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas.

Dependendo do setor e do processo de produção, outros códigos de resíduos perigosos EURL também se podem aplicar, de acordo com a Diretiva 2008/98/CE.

Métodos de eliminação: Eliminação do produto: Eliminar de acordo com todas as legislações locais e nacionais aplicáveis. A contribuição deste produto para desperdício é absolutamente insignificante em comparação com o produto manufaturado em que é usado.

Embalagem / Recipiente: Depois de usar - tubos, embalagens e garrafas que contenham produto residual - devem ser eliminados como desperdício químico contaminado, em aterros regulamentados, ou incinerado. A eliminação deve ser feita de acordo com a legislação oficial.

Código de resíduos: 08 04 09: Resíduos de adesivos e selantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas.

Secção 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Não aplicável – Não é perigoso de acordo com RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não limitado – Não é perigoso de acordo com RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Não é perigoso de acordo com RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável – Não é perigoso de acordo com RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho - IMDG: Não

14.6. Cuidados especiais para o utilizador

Não é perigoso de acordo com RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não existe informação disponível.

Secção 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de segurança, saúde e ambiente

Componentes orgânicos voláteis (VOCs): 0% (1999/13/CE)

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação da segurança química não foi efetuada.

Secção 16: Outras informações

Informação adicional

Abreviaturas

PBT = substâncias persistentes, bioacumulativas e tóxicas

DSD Diretiva de Substâncias Perigosas

DPD Diretiva de Preparação Perigosa

CLP (UE – GHS) Embalagem, etiquetagem e classificação (Sistema Mundial Harmonizado – Europa)

Frases usadas (H) na Secção 2 e 3: H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H242 Risco de incêndio sob ação do calor.

H302 Prejudicial se ingerido.

H312 Prejudicial em contacto com a pele.

H314 Causa queimaduras graves na pele e danos oculares graves.

H315 Causa irritação cutânea.

H317 Pode causar uma reação cutânea alérgica.

H319 Causa irritação ocular grave.

H331 Tóxico se inalado.

H332 Prejudicial se inalado.

H371 Pode causar danos nos órgãos.

H373 Pode causar danos nos órgãos após exposição prolongada

ou repetida.

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.

H411 Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Frases usadas (R) na Secção 2 e 3:

R07 Pode causar incêndio.

R10 Inflamável.

R20/21/22 Prejudicial por inalação, no contacto com a pele e se ingerido.

R21 Prejudicial no contacto com a pele.

R21/22 Prejudicial no contacto com a pele e se ingerido.

R23 Tóxico por inalação.

R34 Causa queimaduras.

R35 Causa queimaduras graves.

R36 Irritante para os olhos
R36/38 Irritante para os olhos e a pele.
R43 Pode causar sensibilidade no contacto com a pele.
R48/20/22 Perigoso: perigo de danos sérios para a saúde se houver exposição prolongada por inalação e se engolido.
R50 Altamente tóxico para organismos aquáticos.
R51/53 Tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo
R68/22 Perigoso: possibilidade de efeitos irreversíveis adversos se ingerido.

DADOS ATUALIZADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO CENTRO DE INVESTIGAÇÃO CONJUNTO – ESIS:
Sistema Europeu de Informação de Substâncias Químicas, para abreviaturas e acrónimos ver ECHA.

A informação acima refere-se aos materiais especificamente identificados. A DELTA considera que esta informação está correta no momento em que a FDS é emitida. É da responsabilidade do utilizador certificar-se da adequação das características do produto, em relação às necessidades de produção, e tomar todas as medidas para a proteção de pessoas e bens de situações que possam ocorrer no momento da implementação do produto. A DELTA não aceita quaisquer responsabilidades por danos de qualquer tipo resultantes do uso inadequado do produto, incluindo perdas de receitas. Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a Diretiva 67/548/CEE e subsequentes alterações, Diretiva 1999/45/CE, Regulamento CE 1907/2006 e fornece informação relativa ao uso seguro do produto.