

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
DELTA D404 Ativador Ciano Acrilato**

Página: 1 de 13
Data de Revisão: 23/09/2018
Revisão nº: 4
Data de substituição: 27/06/2018

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

1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto: Delta D404 Ativador Ciano Acrilato

Número do Produto: D404

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

Usos identificados Ativador para Adesivos de Ciano Acrilato.

1.3. Informação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Delta Adhesives Limited
Units 39-41
Claycliffe Business Park
Cannon Way, Barugh Green
Barnsley, South Yorkshire
S75 1JU
Tel: +44 (0) 1226 381571
Fax: +44 (0) 1226 381722
www.delta-adhesives.co.uk

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência nacional: Delta Adhesives Ltd +44 (0) 1226 381571 (9h00m-17h00m, Seg.-Sex.)

Secção 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos e químicos	Aerossol inflamável 1 – H222
Saúde humana	Irrit. Cut. 2 – H315; STOT SE 3 – H336
Ambiente	Cron. Aquática 2 – H411
Classificação (1999/45/CEE)	X;R38. F+;R12 . N;R51/53. R67.

O texto completo com todas as Frases R e Advertências de Perigo está na Secção 16.

Saúde humana

Em concentrações elevadas, os vapores e as névoas de pulverização são narcóticos e podem causar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas.

Ambiente

O produto contém uma substância que é tóxica para os organismos aquáticos e que pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Perigos físicos e químicos

Recipiente pressurizado: não pode ser exposto a temperaturas acima de 50°C. O produto é extremamente inflamável, e podem formar-se vapores explosivos/misturas aéreas mesmo à temperatura ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Rótulo de acordo com (CE) Nº 1272/2008

Palavra sinal: Perigo

Advertências de Perigo: H222: Aerossol extremamente inflamável.
H315: Causa irritação cutânea.
H336: Pode causar sonolência ou tonturas.
H411: Tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.



Recomendações de prudência:

P210: Manter afastado de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. Não fumar.
P211: Não pulverizar sobre uma chama aberta nem outra fonte de ignição.
P251: Recipiente pressurizado: Não perfurar nem queimar, mesmo depois de usado.
P261: Evitar respirar o vapor/spray.
P271: Usar apenas no exterior ou numa área bem ventilada.
P273: Evitar libertar no ambiente.
P410+412: Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas que ultrapassem os 50°C/122°F.
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação nacional.

Recomendações de prudência suplementares:

P302+352: EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: Lavar com bastante água e sabão.
P304+340: SE INGERIDO: Remover a vítima para o ar fresco e manter em Descanso, numa posição confortável para respirar.

2.3. Outros perigos

H229: Recipiente pressurizado: Pode rebentar se aquecido.

Secção 3: Composição/informações sobre os componentes

3.2. Misturas

Nafta de Baixo Ponto de Ebulição Tratada com Hidrogénio – Nafta (Petróleo) Leve		
Tratada com Hidrogénio		30-60%
Número CAS: 64742-49-0	Número CE: 265-151-9	Número de Registo: 01-2119475133-43
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)	
Liq. Infl. 2 – H225	Xn;R65	
Irrit. Cut. 2 – H315	Xi;R38	
STOT SE 3 – H336	F;R11	
Tox. Asp. 1 – H304	N;R51/53	
Cron. Aquática 2 – H411	R67	

PROPANO		
		10-30%
Número CAS: 74-98-6	Número CE: 200-827-9	Nº de Registo: 01-2119486944-21
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)	
Gás Infl. 1 H220	F+;R12	

BUTANO/ISOBUTANO		
		10-30%
Número CAS: 106-97-8	Número CE: 203-448-7	Nº de Registo: 01-2119474691-32
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)	
Gás Infl. 1 H220	F+;R12	

HEXANO–norm		
		1-5%
Número CAS: 110-54-3	Número CE: 203-777-6	Número de Registo: 01-2119480412-44-0000
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)	
Liq. Infl. 2 – H225	F;R11	
Irrit. Cut. 2 – H315	Repr. Cat. 3;R62	
Repr. 2 – H361f	Xn;R48/20, R65	
STOT SE 3 – H336	Xi;R38	
STOT RE 2 – H373	R67	
Tox. Asp. 1 – H304	N;R51/53	
Cron. Aquática 2 – H411		

N N-DIMETIL-P-TOLUIDINA		
		<1%
Número CAS: 99-97-8	Número CE: 202-805-4	Número de Registo: 01-2119937766-23
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)	
Tox. Aguda 3 – H301	T;R23/24/25	
Tox. Aguda 3 – H311	R33	
Tox. Aguda 2 – H330		
STOT RE 2 – H373		

O texto completo com todas as Frases R e Advertências de Perigo está na Secção 16.

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

- Informação geral:** Remover imediatamente a pessoa exposta para o ar livre.
- Inalação:** Remover imediatamente a pessoa exposta para o ar livre. Fazer respiração artificial se a pessoa deixar de respirar. Manter a pessoa afetada quente e em descanso. Consultar um médico imediatamente.
- Ingestão:** Lavar a boca imediatamente e proporcionar ar fresco. NÃO provocar o vômito caso o químico ingerido esteja dissolvido num material à base de petróleo. Risco de aspiração e desenvolvimento de pneumonia química. Consultar um médico caso o desconforto continue.
- Contacto com a pele:** Retirar as roupas contaminadas. Lavar a pele imediatamente com água e sabão. Consultar um médico caso o desconforto continue.
- Contacto com os olhos:** Enxaguar imediatamente com água. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Retirar lentes de contacto antes de enxaguar. Consultar um médico imediatamente se os sintomas ocorrerem depois de lavar.

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

O contacto prolongado e repetido com solventes durante um longo período pode levar a problemas de saúde permanentes. A gravidade dos sintomas descritos vai variar dependendo da concentração e da duração da exposição.

Inalação

Em caso de sobre-exposição, os solventes orgânicos podem afetar o sistema nervoso central, causando tonturas e intoxicação. Caso a concentração seja muito elevada podem até provocar inconsciência e morte.

Ingestão

Os gases do conteúdo poderão ser inalados resultando nos mesmos sintomas da inalação. Pode causar náusea, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.

Contacto com a pele

O contacto prolongado com a pele poderá causar vermelhidão e irritação.

Contacto com os olhos

O contacto prolongado poderá causar vermelhidão e/ou lacrimejar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Seção 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados

Pulverizar com água, espuma, pó seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção desadequados

Não usar jato de água para extinguir, porque alastrará o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

A decomposição térmica ou combustão poderá libertar óxidos de carbono e outros gases tóxicos ou vapores.

Fogo pouco comum & Perigos de explosão

Extremamente inflamável. Forma misturas explosivas com o ar. Pode explodir num fogo. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão espalhar-se perto do solo até fontes de ignição.

Perigos específicos

Os recipientes com aerossóis podem explodir quando aquecidos, devido ao aumento do excesso de pressão.

5.3. Recomendações para os bombeiros

Ações especiais de combate ao incêndio

Os recipientes perto do fogo devem ser retirados imediatamente ou arrefecidos com água. Arrefecer os recipientes expostos às chamas com água durante bastante tempo depois do fogo extinto.

Equipamento de proteção para os bombeiros

Usar equipamentos de respiração individual e roupas de proteção completa.

Seção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Assegurar proteção pessoal adequada (incluindo proteção respiratória) durante a limpeza do derramamento numa área confinada. Para proteção pessoal ver a secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a descarga em esgotos, cursos de água, ou no solo. Conter o derramamento com areia, terra ou qualquer material absorvente adequado.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar faíscas, calor e fumar. Ventilar. Absorver em vermiculita, areia seca e colocar em recipientes. Fornecer ventilação e confinar o derramamento. Não deixe entrar no sistema de esgotos.

6.4. Referência a outras secções

Usar roupa de proteção, como descrito na secção 8 desta ficha de dados de segurança. Para eliminação ver a secção 13.

Secção 7: Manuseamento e armazenamento**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manter afastado do calor, faíscas e chama aberta. Ler e seguir as recomendações do fabricante.

Evitar a inalação de vapores e nebulizações. Não comer, beber, nem fumar quando usar o produto.

Providenciar boa ventilação.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Latas de aerossol: não podem ser expostas à luz solar direta, nem a temperaturas acima de 50°C.

Armazenar a temperaturas moderadas, em áreas secas e bem ventiladas. Forma vapores inflamáveis mais pesados do que o vapor de ar. Providenciar ventilação.

Classe de armazenamento

Aerossol extremamente inflamável.

7.3. Utilizações finais específicas

Ativador para Adesivos de Ciano Acrilato.

Descrição de utilização

Aplicar o spray ao substrato que necessita de ativação e deixar o solvente evaporar. Colocar o substrato ativado em contacto com outro substrato coberto com o adesivo de ciano acrilato.

Deverá formar-se uma fixação rápida.

Secção 8: Controlo da exposição /proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Nome	STD	TWA – 8 Hrs		STEL – 15 min		Notas
BUTANO/ISOBUTANO	WEL	600 ppm		750 ppm		
HEXANO-norm	WEL	20 ppm	72 mg/m ³			
Nafta de Baixo Ponto de Ebulição Tratada com Hidrogénio – Nafta (Petróleo) Leve Tratada com Hidrogénio			1000 mg/m ³		1000 mg/m ³	
PROPANO	WEL	1000 ppm	1800 mg/m ³			

WEL = Limite de Exposição no Trabalho

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Condições do processo

Assegurar ventilação adequada da área.

Medidas de engenharia

Providenciar ventilação adequada.

Equipamento respiratório

Não há recomendações específicas, mas deve ser usada proteção respiratória se o nível geral exceder o limite de exposição ocupacional recomendado.

Proteção das mãos

Devem ser usadas luvas de proteção se houver risco de contacto direto ou salpicos. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas consultando o fornecedor das luvas, que poderá informar sobre o tempo de duração do material das mesmas.

Proteção dos olhos

Usar óculos de proteção ajustados e aprovados se houver probabilidade de salpicos.

Outras proteções

Providenciar uma estação de lavagem de olhos.

Medidas de higiene

Lavar imediatamente com água e sabão se contaminar a pele. Quando usar, não comer, beber nem fumar.

Proteção pessoal

Usar roupas de trabalho de proteção.

Proteção da pele

Usar luvas adequadas se houver probabilidade de contacto com a pele repetido ou prolongado.

Controlos de exposição ambiental

Resíduos e recipientes vazios devem ser considerados como desperdícios perigosos, de acordo com a legislação local e nacional.

Secção 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Recipiente de aerossol com mistura de ingredientes ativos, solventes e carburantes.
Cor	Sem cor. Claro (ou pálido).
Odor	Hidrocarbono.
Solubilidade	Insolúvel na água.

Comentários: Não está disponível um método de ponto de inflamação para aerossóis, mas o principal componente perigoso - o Carburante - tem um ponto de inflamação de <-40°C, com limites de inflamação de 9,5% vol. superior e 1,8% vol. inferior. A temperatura de autoignição é 410/580°C.

9.2. Outras informações

Não aplicável.

Secção 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reação exotérmica com: Ciano acrilatos.

10.2. Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente normal e quando usado como recomendado.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Vai reagir exotermicamente com ciano acrilatos. Não são conhecidas reações perigosas se armazenado em condições normais.

Polimerização perigosa

Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar

Pequenas quantidades deste ativador podem fazer com que grandes quantidades de materiais ciano acrilato polimerizem de forma bastante exotérmica.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou combustão pode libertar óxidos de carbono e outros gases tóxicos ou vapores.

Secção 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Informação geral

O contacto prolongado e repetido com solventes durante um longo período pode levar a problemas de saúde permanentes.

Inalação

Exposições elevadas podem causar um ritmo cardíaco anormal e serem fatais rapidamente.

Concentrações atmosféricas muito elevadas podem causar efeitos anestésicos e asfixia.

Ingestão

Poderá causar inchaço e vermelhidão da boca e garganta.

Contacto com a pele

Irritante para a pele. Contacto prolongado e frequente poderá causar vermelhidão e irritação.

Contacto com os olhos

O spray e o vapor nos olhos poderão causar irritação e picadas.

Avisos para a saúde

Concentrar e inalar o gás/spray pode levar a ritmos cardíacos anormais e possivelmente à morte.

Via de entrada

Inalação.

Órgãos alvo

Sistema respiratório, pulmões e sistema nervoso central.

Sintomas médicos

Efeito narcótico. Sonolência. Tonturas.

Secção 12: Informação ecológica**Ecotoxicidade**

O produto contém substâncias que são tóxicas para os organismos aquáticos e que podem causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. Não libertar nos esgotos nem nos cursos de água.

12.1. Toxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Apenas degradável em parte

Degradabilidade

A degradabilidade do produto não foi indicada.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Evapora prontamente da água/solo devido à elevada volatilidade.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade:

O produto contém componentes orgânicos voláteis (VOC) que se evaporarão facilmente de todas as superfícies. O produto é imiscível com água e espalhar-se-á na superfície da água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não determinado.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

Secção 13: Considerações relativas à eliminação

Informação geral

Assegurar-se que os recipientes estão vazios antes de eliminar (risco de explosão). Não perfurar nem incinerar, mesmo que esteja vazio. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação das autoridades locais.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Assegurar-se que os recipientes estão vazios antes de eliminar (risco de explosão). Assegurar-se que o recipiente está vazio, e eliminar de acordo com a legislação das autoridades locais. Não perfurar nem incinerar, mesmo que o recipiente esteja vazio.

Classe de desperdício

Aerossol cheio ou parcialmente vazio: 16 05 04.

Aerossol vazio: 15 01 10 (contém resíduos perigosos).

Aerossol vazio: 15 01 04 (sem resíduos perigosos).

Secção 14: Informações relativas ao transporte

Geral Este produto é embalado de acordo com as Provisões de Quantidade Limitadas de CDGCPL2, ADR e IMDG. Estas normas permitem o transporte de aerossóis de menos de 1 litro, embalados em embalagens de menos de 30 kg de peso bruto para estarem isentas de controlo, desde que estejam rotulados de acordo com os requerimentos dessa legislação, para mostrar que são transportados como Quantidades Limitadas. Os aerossóis não embalados desta forma devem mostrar o seguinte.

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR/RID/ADN) 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte AEROSSÓIS

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

Classe ADR/RID/ADN 2, 5F

Classe ADR/RID/ADN Classe 2.1: gases inflamáveis

Nº rótulo ADR 2.1

Classe IMDG 2.1

Classe/Divisão ICAO 2.1

Rótulos de transporte

**14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável.

Grupo de embalagem ADR/RID/ADN #

Grupo de embalagem IMDG #

Grupo de embalagem ICAO #

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluentes marinhos

Não.

14.6. Cuidados especiais para o utilizador

EMS F-D, S-U

Código de Restrição de Túnel (D)

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

Não aplicável.

Secção 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de segurança, saúde e ambiente**

Referências Regulamentares RU

Regulamento de Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde 2002 (S. I. 2002 Nº 2677) com alterações.
Regulamento de Químicos (Informação Perigosa & Embalagem).

Instrumentos Legais

Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde.

Código de Conduta Aprovado.

Fichas de Dados de Segurança para Substâncias e Preparações. Classificação e Rotulagem de Substâncias e Preparações Perigosas para Fornecimento.

Instruções

ECHA: Instruções sobre a compilação de fichas de dados de segurança (V1.1, dezembro 2011)

Legislação da UE

Diretiva de Preparações Perigosas 1999/45/CE. Regulamento (CE) Nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 sobre a classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, Diretivas de alteração e revogação 67/548/CEE e 1999/45/CE, e Regulamento de alteração (CE) Nº 1907/2006 com alterações. Regulamento (CE) Nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 sobre Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos (REACH), que cria uma Agência Europeia de Químicos, Diretiva de alteração 1999/45/CE e Regulamento do Conselho de revogação (CEE) 793/93 e Regulamento da Comissão (CE) Nº 1488/94, assim como Diretiva do Conselho 76/769/CEE e Diretivas da Comissão 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2002/21/CE, incluindo alterações.

Regulamentos Nacionais

Regulamento de Químicos (Informação Perigosa e Embalagem para Fornecimento) 2009 (S. I. 2009 Nº 716). Regulamento de Embalagens de Aerossóis 2009 (S. I. 2824). Regulamento de Transporte de Bens Perigosos e Uso de Equipamento de Pressão Transportável 2009 ("CDG 2009"), SI 2009 Nº 1348, 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 Químicos (REACH), que cria uma Agência Europeia de Químicos, Diretiva de alteração 1999/45/CE e Regulamento do Conselho de revogação (CEE) 793/93 e Regulamento da Comissão (CE) Nº 1488/94, assim como Diretiva do Conselho 76/769/CEE e Diretivas da Comissão 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2002/21/CE, incluindo alterações. Regulamento de Transporte de Bens Perigosos e Uso de Equipamento de Pressão Transportável 2007 (CDG 2007). Regulamento de Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde 2002 (como alterado). Embalagens de Aerossóis (Requerimentos da CEE) (Alterado). Regulamento 1996 (S. I. 1996 Nº 2421). Autorizações (Título VII Regulamento 1907/2006).

Não há autorizações específicas para este produto.

Restrições (Título VIII Regulamento 1907/2006).

Não há restrições específicas para este produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi executada nenhuma avaliação da segurança química.

Secção 16: Outras informações

Emitido por	Gerente do Serviço Técnico
Data de revisão	23 de setembro de 2018
Revisão	4
Data de substituição	27 de junho de 2018
Número FDS	10808
Data	23 de setembro de 2018

Explicação das informações de risco

R33	Perigo de efeitos cumulativos.
R12	Extremamente inflamável.
R48/20	Perigoso: perigo de danos sérios para a saúde por exposição prolongada por inalação.
R65	Perigoso: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

R11	Altamente inflamável.
R38	Irritante para a pele.
R62	Possível risco de problemas de infertilidade.
R23/24/25	Tóxico por inalação, no contacto com a pele e se ingerido.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
R67	Os vapores podem causar sonolência e tonturas.

Explicação das informações de perigo

H315	Causa irritação cutânea.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H220	Gás extremamente inflamável.
H330	Fatal se ingerido.
H225	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H304	Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias.
H373	Pode causar danos nos órgãos <<Órgãos>> por exposição prolongada ou repetida.
H336	Pode causar sonolência ou tonturas.
H361f	Suspeita de danos na fertilidade.
H301	Tóxico se ingerido.
H311	Tóxico no contacto com a pele.
H411	Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Aviso Legal

Esta informação refere-se apenas ao material nela referido, e poderá não ser válida para o mesmo material caso seja usado em combinação com outros materiais ou outros processos. De acordo com os conhecimentos e crenças da empresa, esta informação é precisa e de confiança na data indicada. No entanto, não é dada nenhuma garantia nem representação da sua exatidão, fiabilidade ou exaustividade. É da responsabilidade do utilizador certificar-se da adequação de tal informação para o seu uso particular.