



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 19

N.º FDS : 435777
V001.6

By Pattex Cola De Contacto

Reelaborado aos: 21.06.2016
Data da impressão: 21.12.2016
Substitui a versão de: 27.08.2014

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

1.1. Identificador do produto

By Pattex Cola De Contacto

Contém:

acetato de etilo
Metilciclohexano
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro

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

Aplicação prevista:
Adesivo do contacto

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

HENKEL IBERICA S.A.
Bilbao 72-84
08005 Barcelona

ES

Tel.: +351 (219) 578 100
Fax N.º: +351 (219) 578 204

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV), Portugal: Tel : +351 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Líquidos inflamáveis	categoria 2
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
Irritação cutânea	categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
Irritação ocular	categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	categoria 3
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.	
Órgãos-alvo: sistema nervoso central	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 2
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações suplementares

Contém Colofónia. Pode desencadear uma reacção alérgica.

Recomendação de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Recomendação de prudência:
Prevenção**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261 Evitar respirar os vapores.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

**Recomendação de prudência:
Armazenamento**

P403 Armazenar em local bem ventilado.

2.3. Outros perigos

Os solventes existentes no produto evaporam-se durante o processo e os vapores libertados podem formar misturas vapor/ar explosivas/fácilmente inflamáveis.

Grávidas devem evitar contacto com os olhos e vias respiratórias.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química geral:

Adesivo

Produtos de base do preparado:

Hidrocarbonetos alifáticos

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N° 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
acetato de etilo 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Metilciclohexano 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	10- 20 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411
Colofónia 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
óxido de zinco 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
n-hexano 110-54-3	203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 0,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411

**Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".
Para substâncias sem calssificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.**

SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Anotações gerais:

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão. Cuidar da pele. Despir imediatamente a roupa suja e impregnada com o produto.

Contacto com os olhos:

Enxagúe de imediato ao olhos com um jacto ligeiro de água ou de solução oftálmica durante, pelo menos, 5 minutos. Se a dor se mantiver (dor aguda, foto-sensibilidade, distúrbios de visão), continue a enxaguar e contacte/consulte um médico ou hospital.

Ingestão:

Lavar a boca, não provocar o vômito, consultar o médico.

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Espuma, pós de extinção, dióxido de carbono, água pulverizada, água em spray.

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jacto de água a alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Assegurar uma ventilação adequada.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Usar equipamento de protecção.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ventilar adequadamente o local de trabalho. Evitar as chamas directas, as faíscas e as fontes de ignição. Desligar todos os aparelhos eléctricos. Não fumar, não soldar. Não deitar os resíduos no esgoto.

Na preparação e secagem arejar bem, mesmo depois da colagem (aglutinação). Evitar também nas salas contíguas todas as fontes de faíscas, como por exemplo fogo nos fogões e nos fornos. Desligar a tempo os aparelhos eléctricos, como radiadores parabólicos, placas de aquecimento, aquecimentos nocturnos por acumulação, etc., de maneira que tais aparelhos estejam frios ao iniciar-se os trabalhos. Evitar qualquer tipo de formação de faíscas, até mesmo nos interruptores e aparelhos eléctricos.

Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Fechar cuidadosamente as embalagens depois de usadas e armazenar em local bem ventilado.

Evitar temperaturas superiores a + 5 °C e inferiores a + 50 °C.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Adesivo do contacto

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para
PT

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	400		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
metilciclohexano 108-87-2 [METILCICLO-HEXANO]	400		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
óxido de zinco 1314-13-2 [ÓXIDO DE ZINCO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		10	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
óxido de zinco 1314-13-2 [ÓXIDO DE ZINCO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		2	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
hexano 110-54-3 [N-HEXANO]	20	72	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
hexano 110-54-3 [N-HEXANO]	20	72	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
hexano 110-54-3 [N-HEXANO]	50		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
hexano 110-54-3 [N-HEXANO]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Acetato de etila 141-78-6	água (água doce)					0,26 mg/L	
Acetato de etila 141-78-6	água (água salgada)					0,026 mg/L	
Acetato de etila 141-78-6	água (libertação intermitente)					1,65 mg/L	
Acetato de etila 141-78-6	Estação de tratamento de esgotos					650 mg/L	
Acetato de etila 141-78-6	Sedimento (água doce)					1,25 mg/kg	
Acetato de etila 141-78-6	Sedimento (água salgada)					0,125 mg/kg	
Acetato de etila 141-78-6	oral					200 mg/kg food	
Acetato de etila 141-78-6	Solo					0,24 mg/kg	
Colofónia 8050-09-7	água (água doce)					0,005 mg/L	
Colofónia 8050-09-7	água (água salgada)					0,0005 mg/L	
Colofónia 8050-09-7	Sedimento (água doce)					108 mg/kg	
Colofónia 8050-09-7	Sedimento (água salgada)					10,8 mg/kg	
Colofónia 8050-09-7	Solo					21,4 mg/kg	
Colofónia 8050-09-7	Estação de tratamento de esgotos					1000 mg/L	
óxido de zinco 1314-13-2	água (água doce)					20,6 µg/L	
óxido de zinco 1314-13-2	água (água salgada)					6,1 µg/L	
óxido de zinco 1314-13-2	Estação de tratamento de esgotos					100 µg/L	
óxido de zinco 1314-13-2	Sedimento (água doce)					117,8 mg/kg	
óxido de zinco 1314-13-2	Sedimento (água salgada)					56,5 mg/kg	
óxido de zinco 1314-13-2	Solo					35,6 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1468 mg/m ³	
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1468 mg/m ³	
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		63 mg/kg	
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		734 mg/m ³	
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		734 mg/m ³	
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		734 mg/m ³	
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		734 mg/m ³	
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		37 mg/kg	
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		367 mg/m ³	
Acetato de etila 141-78-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,5 mg/kg	
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		367 mg/m ³	
Metilciclohexano 108-87-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		773 mg/kg p.c./dia	
Metilciclohexano 108-87-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2035 mg/m ³	
Metilciclohexano 108-87-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg p.c./dia	
Metilciclohexano 108-87-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		608 mg/m ³	
Metilciclohexano 108-87-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg p.c./dia	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		773 mg/kg	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2034 mg/m ³	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		608 mg/m ³	
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		699 mg/kg	
Colofónia 8050-09-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		176,32 mg/m ³	
Colofónia	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de		25 mg/kg p.c./dia	

8050-09-7			longa duração - efeitos sistémicos			
Colofónia 8050-09-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		52,174 mg/m ³	
Colofónia 8050-09-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		15 mg/kg p.c./dia	
Colofónia 8050-09-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		15 mg/kg p.c./dia	
óxido de zinco 1314-13-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5 mg/m ³	
óxido de zinco 1314-13-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		83 mg/kg p.c./dia	
óxido de zinco 1314-13-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,5 mg/m ³	
óxido de zinco 1314-13-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/m ³	
óxido de zinco 1314-13-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		83 mg/kg p.c./dia	
óxido de zinco 1314-13-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,83 mg/kg p.c./dia	
hexano 110-54-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		16 mg/m ³	
hexano 110-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		11 mg/kg p.c./dia	
hexano 110-54-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5,3 mg/kg p.c./dia	
hexano 110-54-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		75 mg/m ³	
hexano 110-54-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4 mg/kg p.c./dia	

Índices de exposição biológica:
nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Proteção respiratória:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Filtro da combinação: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção das mãos:

Recomenda-se luvas de borracha de nitrilo (espessura do material >0,1mm, ruptura com o tempo < 30s). As luvas devem ser substituídas após cada contacto de curta duração ou contaminação. Disponíveis em lojas especializadas de material de laboratório ou em farmácias/parafarmácias.

Em caso de contacto prolongado, recomendam-se luvas de borracha de nitrilo, conforme EN374.

ruptura com o tempo > 10 minutos

espessura material > 0,4 mm

Em caso de contacto prolongado e repetido ter em conta que na prática os tempos de penetração podem ser consideravelmente mais curtos do que os determinados de acordo com a norma EN 374. As luvas de protecção devem ser sempre verificadas de acordo com a sua utilização no local de trabalho específico (por exemplo cargas mecânicas e térmicas, compatibilidade do produto, efeitos antiestáticos, etc.). As luvas devem ser imediatamente substituídas aos primeiros sinais de desgaste e ruptura. A informação fornecida pelos fabricantes e as regras relevantes das associações comerciais para a segurança industrial devem ser sempre respeitadas. Recomendamos que seja traçado um plano de higiene pessoal em cooperação com os fabricantes de luvas e as associações comerciais de acordo com as condições operatórias locais.

Protecção dos olhos:
Óculos de protecção ajustáveis.
Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:
vestuário de protecção adequado
Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	líquido espesso bege
Odor	Solvente
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	> 55 °C (> 131 °F)
Ponto de inflamação	-21 °C (-5.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor (25 °C (77 °F))	161 mbar
Densidade (20 °C (68 °F))	0,84 - 0,88 g/ml
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (Brookfield; Freq. Rot.: 50 min-1; Fuso N.º: 4)	1.900 - 2.300 mPa s
Viscosidade (cinemática) (;)	> 1.000 mm ² /s
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade inferior	1,4 % (V)
superior	8,60 % (V)
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade do vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Nenhum conhecido se utilizado adequadamente.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Nenhum conhecido se utilizado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Especificações toxicológicas gerais:**

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento (CE) N.º 1272/2008. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Aguda toxicidade inalativa:

A toxicidade do produto é devida ao efeito narcótico após inalação.

Após exposição prolongada ou repetida não se podem excluir danos para a saúde.

Irritação da pele:

Provoca irritação cutânea.

Irritação nos olhos:

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização:

Não se pode excluir uma reação alérgica após contactos sucessivos com a pele.

Aguda toxicidade oral:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		Ratazana	
Metilciclohexano 108-87-2	LD50	> 5.840 mg/kg	oral		Ratazana	
Colofónia 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		Ratazana	
óxido de zinco 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-hexano 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Aguda toxicidade inalativa:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	LC50	200 mg/L		1 h	Ratazana	
óxido de zinco 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-hexano 110-54-3	LC50		Vapores	24 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Aguda toxicidade dérmica:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	dermal		Coelho	Teste Draize
Colofónia 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-hexano 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Coelho	

Corrosão/irritação cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Colofónia 8050-09-7	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
óxido de zinco 1314-13-2	não irritante		Coelho	

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Colofónia 8050-09-7	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
óxido de zinco 1314-13-2	ligeiramente irritante		Coelho	
n-hexano 110-54-3	não irritante		Coelho	

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
óxido de zinco 1314-13-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-hexano 110-54-3	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidade em células germinativas:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetato de etilo 141-78-6	Negativo	oral: gavage		hamster, Chinês	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Colofónia 8050-09-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
óxido de zinco 1314-13-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		
n-hexano 110-54-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-hexano 110-54-3	Negativo	inalação:vapor		Rato	
	Negativo	inalação:vapor		Ratazana	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Carcinogenicidade:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Espécies	Sex	Tempo de exposição Freq uency of treatment	Modo de aplicação	Método
n-hexano 110-54-3		Rato	Feminino	2 y 6 h/d; 5 d/w	inalação:vap or	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicidade reprodutiva:

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	NOAEL P = 1.500 mg/kg	outro inalação:vap or	94 d	Ratazana	outro guia:
n-hexano 110-54-3	NOAEL P = 9000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm NOAEL F2 = 3000 ppm	Two generation study inalação:vap or	10 w	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade por dose repetida

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	oral: gavage	90 ddaily	Ratazana	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
acetato de etilo 141-78-6	NOAEL=1,28 mg/L	Inalação	94 dcontinuous	Ratazana	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
n-hexano 110-54-3	NOAEL=586 mg/kg	oral: gavage	90 d5 d/w	Ratazana	
n-hexano 110-54-3	NOAEL=500 ppm	inalação:vap or	90 d6 h/d; 5 d/w	Rato	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Especificações ecológicas gerais:**

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

12.1. Toxicidade**Efeitos de ecotoxicidade::**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
acetato de etilo 141-78-6	LC50	270 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
acetato de etilo 141-78-6	EC50	164 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acetato de etilo 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/L	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/L	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acetato de etilo 141-78-6	EC10	2.900 mg/L	Bacteria	18 h		
acetato de etilo 141-78-6	NOEC	2,4 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metilciclohexano 108-87-2	EC50	147.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/L	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	EC50	3 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Colofónia 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Colofónia 8050-09-7	EC50	911 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Colofónia 8050-09-7	EC50	> 100 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
óxido de zinco 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/L	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,17 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	500 mg/L	Bacteria			
n-hexano 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/L	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-hexano 110-54-3	EC50	2,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-hexano 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-hexano 110-54-3	CE50	> 1 - 10 mg/L	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
acetato de etilo 141-78-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Colofónia 8050-09-7		aeróbio/a	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-hexano 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aeróbio/a	> 60 %	

12.3. Potencial de bioacumulação / 12.4. Mobilidade no solo

Componentes nocivos N.º CAS	LogKow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
acetato de etilo 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metilciclohexano 108-87-2	3,61					
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Colofónia 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
n-hexano 110-54-3	4					

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPvB

Componentes nocivos N.º CAS	PBT/vPvB
acetato de etilo 141-78-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Metilciclohexano 108-87-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Nafta, petróleo, hidrotratado, ligeiro 64742-49-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Colofónia 8050-09-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
óxido de zinco 1314-13-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
n-hexano 110-54-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação do produto:
Eliminar resíduos de acordo com a legislação local.

Eliminação de embalagens contaminadas:
Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Código de resíduo
14 06 03 Outros solventes e misturas de solventes

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número UN

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	ADESIVOS
RID	ADESIVOS
ADN	ADESIVOS
IMDG	ADHESIVES (Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Grupo de embalagem

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	Perigoso para o ambiente
RID	Perigoso para o ambiente
ADN	Perigoso para o ambiente
IMDG	Poluente marinho
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	Disposição especial 640D Código túnel: (D/E)
RID	Disposição especial 640D
ADN	Disposição especial 640D
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Concentração de COV	78,52 %
(CH)	

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Elementos do rótulo (DPD):

F - Facilmente inflamável

Xi - Irritante

N - Perigoso para o ambiente

**Frases R:**

- R11 Facilmente inflamável.
- R36/38 Irritante para os olhos e pele.
- R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
- R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Frases S:

- S2 Manter fora do alcance das crianças.
- S9 Manter o recipiente num local bem ventilado.
- S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
- S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- S29 Não deitar os resíduos no esgoto.
- S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
- S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

Contém Colofónia. Pode desencadear uma reacção alérgica.

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.

Anexo - Cenários de exposição:

O download dos cenários de exposição para acetato de etilo pode ser efectuado através da seguinte ligação:
http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf
 Em alternativa podem ser acedidos através do site de internet www.mysds.henkel.com colocando o número 490394.

