



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

Página 1 de 17

Tangit PVC-U Cola Especial

N.º SDB : 41762
V001.8

Reelaborado aos: 08.08.2013
Data da impressão: 31.12.2013

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

1.1. Identificador do produto

Tangit PVC-U Cola Especial

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

Aplicação prevista:

Cola para tubagens

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.

Rua D. Nuno Álvares Pereira, n.º 4 e 4A ;Parque Oriente Bloco 1e2
2695-167 Bobadela

PT

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 (DPD):

F - Facilmente inflamável

R11 Facilmente inflamável.

Xn - Nocivo

Carcinogénico, categoria 3.

R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

Xi - Irritante

R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.

R41 Risco de lesões oculares graves .

R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (DPD):

F - Facilmente inflamável

Xn - Nocivo

**Frases R:**

- R11 Facilmente inflamável.
- R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- R41 Risco de lesões oculares graves .
- 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.
- S36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
- 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:

TETRA-HIDROFURANO

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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**Caracterização química geral:**

Solução adesiva

Produtos de base do preparado:

PVC não amolecido

Numa mistura de solventes orgânicos

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
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	25- < 30 %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335 Irritação ocular 2 H319 Carcinogenicidade 2 H351
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	25- < 30 %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H336 Irritação ocular 2 H319
Ciclohexanona 108-94-1	203-631-1	20- < 25 %	Líquidos inflamáveis 3 H226 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Toxicidade aguda 4 H332 Lesões oculares graves 1 H318 Irritação cutânea 2 H315

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

Declaração dos ingredientes de acordo com a DPD (CE) N° 1999/45:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	25 - < 30 %	F - Facilmente inflamável; R11, R19 Xi - Irritante; R36/37 Carcinogénico, categoria 3.; R40
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	25 - < 30 %	F - Facilmente inflamável; R11 R67 Xi - Irritante; R36 R66
Ciclohexanona 108-94-1	203-631-1	20 - < 25 %	R10 Xn - Nocivo; R20/21/22 Xi - Irritante; R38, R41

Para o texto completo das frases-R indicadas por códigos ver secção 16 "Outras Informações".
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

SECCÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Anotações gerais:

No caso de dores consultar o 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:

Lavagem da boca e garganta, beber 1-2 copos de água, consultar o médico.

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

Risco de lesões oculares graves

RESPIRATORIO: Irritação, tosse, falta de ar, aperto no peito.

Possibilidade de efeitos cancerígenos (cancerígena categoria 3).

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

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, pó 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).

Hidrogénio clorado

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Usar máscara de respiração.

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.

Não inalar os vapores do solvente.

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Manter afastado de fontes de inflamação.

Utilizar vestuário de protecção.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

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 o ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência no capítulo 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.

No processamento de quantidades maiores (> 1 kg), observar adicionalmente o seguinte: 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 os olhos e com a pele.

Evitar a formação de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar na embalagem original em local fresco.

Temperaturas entre + 5 °C e + 35 °C

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

7.3. Utilizações finais específicas

Cola para tubagens

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional

Válido para
PT

Componente	Ppm	mg/m ³	Tipo	Categoria	Observações
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	50	150	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):	Indicativa	ECTLV
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	100	300	Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):	Indicativa	ECTLV
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	50	150	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT OEL
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	100	300	Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):		PT OEL
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	50		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	100		Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):		PT VLE
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
BUTANONA 78-93-3	300	900	Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):	Indicativa	ECTLV
BUTANONA 78-93-3	200	600	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):	Indicativa	ECTLV
BUTANONA 78-93-3	200	600	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT OEL
BUTANONA 78-93-3	300	900	Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):		PT OEL
METILETILCETONA (MEK) (2- BUTANONA) 78-93-3	200		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE
METILETILCETONA (MEK) (2- BUTANONA) 78-93-3	300		Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):		PT VLE
CICLOHEXANONA 108-94-1			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	ECTLV
CICLOHEXANONA 108-94-1	10	40,8	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):	Indicativa	ECTLV
CICLOHEXANONA 108-94-1	20	81,6	Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):	Indicativa	ECTLV
CICLO-HEXANONA 108-94-1	10	40,8	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT OEL
CICLO-HEXANONA 108-94-1	20	81,6	Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):		PT OEL
CICLO-HEXANONA 108-94-1			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
CICLO-HEXANONA 108-94-1	20		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE
CICLO-HEXANONA 108-94-1			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
CICLO-HEXANONA 108-94-1	50		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-		PT VLE

			CD):		
--	--	--	------	--	--

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
tetrahydrofurano 109-99-9	água (água doce)					4,32 mg/L	
tetrahydrofurano 109-99-9	água (água salgada)					0,432 mg/L	
tetrahydrofurano 109-99-9	água (libertação intermitente)					21,6 mg/L	
tetrahydrofurano 109-99-9	STP					4,6 mg/L	
tetrahydrofurano 109-99-9	Sedimento (água doce)					23,3 mg/kg	
tetrahydrofurano 109-99-9	Sedimento (água salgada)					2,33 mg/kg	
tetrahydrofurano 109-99-9	terra					2,13 mg/kg	
tetrahydrofurano 109-99-9	oral					67 mg/kg	
butanona 78-93-3	água (água doce)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	água (água salgada)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	água (libertação intermitente)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	STP					709 mg/L	
butanona 78-93-3	Sedimento (água doce)					284,7 mg/kg	
butanona 78-93-3	Sedimento (água salgada)					284,7 mg/kg	
butanona 78-93-3	terra					22,5 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
tetrahydrofurano 109-99-9	trabalhador	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		150 mg/m ³	
tetrahydrofurano 109-99-9	trabalhador	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		150 mg/m ³	
tetrahydrofurano 109-99-9	trabalhador	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		25 mg/kg	
tetrahydrofurano 109-99-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		62 mg/m ³	
tetrahydrofurano 109-99-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		15 mg/kg	
tetrahydrofurano 109-99-9	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		150 mg/m ³	
tetrahydrofurano 109-99-9	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		150 mg/m ³	
tetrahydrofurano 109-99-9	trabalhador	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		300 mg/m ³	
tetrahydrofurano 109-99-9	trabalhador	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		300 mg/m ³	
butanona 78-93-3	trabalhador	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		1161 mg/kg p.c./dia	
butanona 78-93-3	trabalhador	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		600 mg/m ³	
butanona 78-93-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		412 mg/kg p.c./dia	
butanona 78-93-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		106 mg/m ³	
butanona 78-93-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		31 mg/kg p.c./dia	

Índices de exposição biológica:
nenhuma

8.2. Controlo da exposição:

Proteção respiratória:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Filtro da combinação: ABEKP

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Protecção 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 butílica, conforme EN374.

espessura material > 0,7 mm

ruptura com o tempo > 240 minutos

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.

Protecção do corpo:

vestuário de protecção adequado

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	líquido fluidez livre, ligeiro, tixotrópico incolor, ligeiro, turvo
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	66 °C (150.8 °F)
Ponto de inflamação	-4 °C (24.8 °F); nenhum método
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm ³
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa s
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	parcialmente solúvel
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	1,3 % (V)
superior	12,6 % (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

Nenhuma, nas condições normais de utilização.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio dá-se a dissociação de monóxido de carbono (CO) e de dióxido de carbono (CO₂).

Em caso de incêndio é possível a dissociação de vapores de ácido clorídrico.

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

A preparação é classificada com base no método tradicional descrito no Artigo 6(1)(a) da Directiva 1999/45/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na Secção 3 é fornecida a seguir.

Aguda toxicidade inalativa:

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

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Irritante para as vias respiratórias.

Irritação da pele:

Irritação primária da pele: irritante

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Irritação nos olhos:

Risco de lesões oculares graves

Carcinogenicidade:

Evidência limitada de efeitos carcinogénicos.

Aguda toxicidade oral:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg	oral		Ratazana	
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg			Ratazana	
butanona 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg	oral		Ratazana	
butanona 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Ratazana	

Aguda toxicidade inalativa:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	LC50	> 5000 ppm	inhalation		Ratazana	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			Ratazana	
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm	inhalation	6 h	Ratazana	
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Ratazana	
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/L	inhalation	4 h	Ratazana	
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/L		4 h	Ratazana	

Aguda toxicidade dérmica:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermal		Coelho	
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Coelho	

Corrosão/irritação cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	não irritante	72 h	Coelho	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	não irritante	72 h	Coelho	
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		Coelho	
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		Coelho	
Ciclohexanona 108-94-1	corrosivo		Coelho	
Ciclohexanona 108-94-1	corrosivo		Coelho	

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ciclohexanona 108-94-1	irritante		Coelho	
Ciclohexanona 108-94-1	irritante		Coelho	

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanona 78-93-3	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	
butanona 78-93-3	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	

Mutagenicidade em células germinativas:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Negativo	inalação:vapor		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	Negativo	inalação:vapor		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanona 78-93-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ciclohexanona 108-94-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		
	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		

Carcinogenicidade:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Espécies	Sex	Tempo de exposição Frequency of treatment	Modo de aplicação	Método
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9		Rato	Masculino / feminino	105 w 5 d/w	inalação:vapor	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9		Rato	Masculino / feminino	105 w 5 d/w	inalação:vapor	

Toxicidade por dose repetida

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/L	oral:bebendo água	4 w	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/L	oral:bebendo água	4 w	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
butanona 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inalação	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratazana	
butanona 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inalação	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratazana	

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

A preparação é classificada com base no método tradicional descrito no Artigo 6(1)(a) da Directiva 1999/45/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na Secção 3 é fornecida a seguir.

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

12.1. Toxicidade

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	LC50	2.160 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	216 mg/L	Fish	33 d	Pimephales promelas	
	NOEC LC50	216 mg/L 2.160 mg/L	Fish Fish	33 d 96 h	Pimephales promelas Pimephales promelas	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	EC50	3.485 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC50	3.485 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	3.220 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC50	5.091 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 1.000 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	619 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	619 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	820 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	820 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 370 mg/L	Algae	8 d	Scenedesmus quadricauda	
	EC50	> 370 mg/L	Algae	8 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
--------------------------------	-----------	----------------------	-----------------	--------

TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
	facilmente biodegradável	aeróbio/a	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
butanona 78-93-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	
	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	
Ciclohexanona 108-94-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	88 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
	facilmente biodegradável	aeróbio/a	88 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

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
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanona 78-93-3	0,29					
	0,29					
Ciclohexanona 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes nocivos N.º CAS	PBT/vPvB
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
butanona 78-93-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 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:

Entregar a embalagem só quando vazia para a devida reciclagem.

Código de resíduo

08 04 09 Resíduos de adesivos e vedantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número UN**

ADR	1133
RID	1133
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	ADESIVOS
RID	ADESIVOS
ADNR	ADESIVOS
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	3
	3
RID	3
	3
ADNR	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

14.4. Grupo de embalagem

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADNR	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção 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 saúde, segurança e ambiente**

Concentração de COV 77,57 %
(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:

R10 Inflamável.
R11 Facilmente inflamável.
R19 Pode formar peróxidos explosivos.
R20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R36 Irritante para os olhos.
R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.
R38 Irritante para a pele.
R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R41 Risco de lesões oculares graves .
R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351 Suspeito de provocar cancro.

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.