



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

Página 1 de 18

N.º FDS : 41762
V004.0

Tangit PVC-U Cola Especial

Reelaborado aos: 22.02.2018
Data da impressão: 07.03.2019
Substitui a versão de: 11.01.2018

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

1.1. Identificador do produto

Tangit PVC-U Cola Especial

Contém:

TETRA-HIDROFURANO
butanona
Ciclohexanona

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 IBERICA S.A.
Bilbao 72-84
08005 Barcelona

ES

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

ua-productsafety.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.	
Lesões oculares graves	categoria 1
H318 Provoca lesões oculares graves.	
Carcinogenicidade	categoria 2
H351 Suspeito de provocar cancro.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	categoria 3
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.	
Órgãos-alvo: sistema nervoso central	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	categoria 3
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Órgãos-alvo: Irritação do trato respiratório	

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.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351 Suspeito de provocar cancro.

Recomendação de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 Não respirar as névoas ou vapores
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

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:**

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.º 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N.º	Conteúdo	Classificação
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	25- 30 %	STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Oral H302
Ciclohexanona 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	10- < 25 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmico H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 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.

SECÇÃO 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:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

Ingestão:

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

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

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Em caso de contato com os olhos: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

PELE: Vermelhidão, inflamação.

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

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:

Jato 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

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.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento 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 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 diretas, as faíscas e as fontes de ignição. Desligar todos os aparelhos elétricos. Não fumar, não soldar. Não despejar 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 elétricos, como radiadores parabólicos, placas de aquecimento, aquecimentos noturnos 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 elétricos. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

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 nas embalagens originais fechadas.

Observar a regulamentação sobre líquidos combustíveis.

Temperaturas entre + 5 °C e + 35 °C

Armazenar na embalagem original em local fresco.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

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

Cola para tubagens

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional

Válido para
Portugal

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

108-94-1 [CICLO-HEXANONA]			– media ponderada (VLE- MP):		
ciclohexanona 108-94-1 [CICLO-HEXANONA]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
ciclohexanona 108-94-1 [CICLO-HEXANONA]	50		Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):		PT VLE
Cloreto de polivinilo 9002-86-2 [PARTÍCULAS (INSOLÚVEIS OU FRACAMENTE SOLÚVEIS), SEM OUTRA CLASSIFICAÇÃO (PSOC), FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		3	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE
Cloreto de polivinilo 9002-86-2 [PARTÍCULAS (INSOLÚVEIS OU FRACAMENTE SOLÚVEIS), SEM OUTRA CLASSIFICAÇÃO (PSOC), FRACÇÃO INALÁVEL]		10	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
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	Estação de tratamento de esgotos		709 mg/L				
butanona 78-93-3	Sedimento (água doce)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	Sedimento (água salgada)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Solo				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	água (água doce)		4,32 mg/L				
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	água (água salgada)		0,432 mg/L				
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	água (libertação intermitente)		21,6 mg/L				
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Estação de tratamento de esgotos		4,6 mg/L				
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Sedimento (água doce)				23,3 mg/kg		
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Sedimento (água salgada)				2,33 mg/kg		
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Solo				2,13 mg/kg		
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	oral				67 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	água (água doce)		0,0329 mg/L				
Cyclohexanone 108-94-1	água (água salgada)		0,00329 mg/L				
Cyclohexanone 108-94-1	Sedimento (água doce)				0,095 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Solo				0,0143 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
Cyclohexanone 108-94-1	água (libertação intermitente)		0,329 mg/L				
Cyclohexanone 108-94-1	Sedimento (água salgada)				0,0512 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
butanona 78-93-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1161 mg/kg	
butanona 78-93-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		412 mg/kg	
butanona 78-93-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		31 mg/kg	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		150 mg/m3	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		150 mg/m3	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		25 mg/kg	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		62 mg/m3	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		15 mg/kg	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		150 mg/m3	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		150 mg/m3	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		300 mg/m3	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		300 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	

Cyclohexanone 108-94-1	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		10 mg/kg	

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 butílica, conforme EN374.

espessura material > 0,3 mm

ruptura com o tempo > 10 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.

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção ajustáveis.

Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Vestuário de proteção adequado.

Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

Conselhos sobre equipamento de proteção pessoal:

A informação fornecida sobre o equipamento de proteção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de proteção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de proteção 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 fluidez livre, ligeiro, tixotrópico incolor, ligeiro, turvo
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de solidificação	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
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	
inferior	1,3 %(V)
superior	12,6 %(V)
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade relativa de vapor:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade	0,960 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa	parcialmente solúvel
(20 °C (68 °F); Solv.: água)	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade	7.000 - 15.000 mPa s
(Brookfield; 20 °C (68 °F))	
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	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. Reatividade**

Nenhum(a) conhecido(a) 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(a) conhecido(a) 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****Aguda toxicidade oral:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Ratazana	não especificado
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	Ratazana	não especificado
Ciclohexanona 108-94-1	LD50	800 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Aguda toxicidade dérmica:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	Coelho	não especificado
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ciclohexanona 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	Coelho	não especificado

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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Ratazana	não especificado
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	5,1 mg/L	Poeiras e névoas			Análise de especialista
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			Ratazana	EPA Guideline
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	11 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado

Corrosão/irritação cutânea:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	moderadamente e irritante		Coelho	não especificado
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	não irritante	72 h	Coelho	Teste Draize
Ciclohexanona 108-94-1	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ciclohexanona 108-94-1	corrosivo	24 h	Coelho	BASF Test
Ciclohexanona 108-94-1	corrosivo	3,5 min	Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

Sensibilização respiratória ou cutânea:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
butanona 78-93-3	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	não especificado
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)

Mutagenicidade em células germinativas:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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)
Ciclohexanona 108-94-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		não especificado
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	Negativo	inalação:vapor		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidade

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	carcinogénico	inalação:vapor	105 w 5 d/w	Rato	Masculino / feminino	não especificado

Toxicidade reprodutiva:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	oral:bebendo água	Ratazana	não especificado

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida::

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
butanona 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inalação	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratazana	não especificado
TETRA- HIDROFURANO 109-99-9		inalação:vap or	14 w 5 d/w	Ratazana	não especificado
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)

Perigo por aspiração:

Não há dados

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

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

12.1. Toxicidade**Toxicidade (Peixes):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	NOEC	216 mg/L	33 d	Pimephales promelas	
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	LC50	2.160 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidade (Daphnia):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	EC50	3.485 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	820 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

Não há dados

Toxicidade (algas):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	NOEC	100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidade para os micro-organismos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	CE50	> 1.000 mg/L			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/L	30 min	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
butanona 78-93-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %		OECD 301 A - F
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	99 %	14 d	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
Ciclohexanona 108-94-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
butanona 78-93-3	0,29		não especificado
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	0,45	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ciclohexanona 108-94-1	0,86	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
butanona 78-93-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
TETRA-HIDROFURANO 109-99-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Ciclohexanona 108-94-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados

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

080409

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
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	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	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
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 77,8 %
(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.
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.

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.