



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

Página 1 de 11

N.º FDS : 263300  
V002.4

Tangit Limpiador

Reelaborado aos: 02.06.2015  
Data da impressão: 21.12.2016  
Substitui a versão de: 05.12.2014

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

#### 1.1. Identificador do produto

Tangit Limpiador

#### Contém:

butanona

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

Aplicação prevista:  
Produto de limpeza para colagem de tubos

#### 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 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	

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:****Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Informações suplementares**

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**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.  
 P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
 P261 Evitar respirar os vapores.  
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P280 Usar um equipamento protector para a vista/face.  
 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 for possível. Continuar a enxaguar.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**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****3.2. Misturas****Caracterização química geral:**

Adesivo

**Produtos de base do preparado:**

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
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	> 95 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

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.

**SECÇÃO 4: 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:**

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**

**OLHO:** Irritação, conjuntivite.

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, 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 (CO<sub>2</sub>).

**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**

Utilizar vestuário de protecção.

Assegurar uma ventilação adequada.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

**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.

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.

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**

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Armazenar na embalagem original em local fresco.

Protegem contra o calor e contra a incidência directa dos raios solares.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Produto de limpeza para colagem de tubos

**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 <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	200	600	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECLTV
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

**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	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	
butanona 78-93-3	oral					1000 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 p.c./dia	
butanona 78-93-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		600 mg/m <sup>3</sup>	
butanona 78-93-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		412 mg/kg p.c./dia	
butanona 78-93-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		106 mg/m <sup>3</sup>	
butanona 78-93-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		31 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

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.

ruptura com o tempo &gt; 240 minutos

espessura material &gt; 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.

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 baixa viscosidade Límpido
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	80 °C (176 °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))	0,806 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	elevada solubilidade
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	1,5 % (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. Reatividade

Reacção com oxidantes.

### 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

Ver secção reactividade

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Vapores orgânicos irritantes.

## 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 1272/2008/EC. 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.

#### Aguda toxicidade dérmica:

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

#### Irritação nos olhos:

Provoca irritação ocular grave.

#### Aguda toxicidade oral:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	2.600 mg/kg	oral			Análise de especialista
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
butanona 78-93-3	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	5,1 mg/L	Aerossol			Análise de especialista
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Ratazana	

#### Aguda toxicidade dérmica:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	6.400 mg/kg	dermal			Análise de especialista
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
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		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)

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Componentes nocivos 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)	

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Componentes nocivos 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)

**Toxicidade por dose repetida**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	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	
butanona 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inalação	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratazana	

**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 1272/2008/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
butanona 78-93-3	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)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

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



butanona 78-93-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	OECD 301 A - F
---------------------	--------------------------	-----------	--------	----------------

**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
butanona 78-93-3	0,29					

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Componentes nocivos N.º CAS	PBT/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.

**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	1193
RID	1193
ADN	1193
IMDG	1193
IATA	1193

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR	ETILMETILCETONA
RID	ETILMETILCETONA
ADN	ETILMETILCETONA
IMDG	ETHYL METHYL KETONE
IATA	Ethyl methyl ketone

**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	não aplicável. Código túnel: (D/E)
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
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 100 %  
(CH)

**Lista de componentes conforme a regulamentação de detergentes.**

butanona

**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.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**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

**Frases R:**

R36 Irritante para os olhos.

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.

S25 Evitar o contacto com os olhos.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

**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.**