



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 18

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

N.º FDS : 290257
V004.1

Reelaborado aos: 29.09.2023

Data da impressão: 17.10.2023

Substitui a versão de: 09.01.2023

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

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

Aplicação prevista:
Revestimento

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.
Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A
2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Número de telefone de emergência

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

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Líquidos inflamáveis	Categoria 2
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
Toxicidade aguda	categoria 4
H332 Nocivo por inalação.	
Via de exposição: Inalação	
Irritação ocular	Categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
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 cen- tral	
Perigos agudos para o ambiente aquático	Categoria 1
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	Categoria 1
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:**Contém**

Metilisobutilcetona

metanol

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações suplementares

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

**Recomendação de prudência:
Prevenção**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas/vestuário de protecção.
P261 Evitar respirar os aerossóis.

**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Recomendação de prudência:
Armazenamento**

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

As seguintes substâncias estão presentes numa concentração $\geq$ o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração $\geq$ o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

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	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Metilisobutilcetona 108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30	50- < 75 %	Acute Tox. 4, Inalação, H332 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	inalação:ATE = 11 mg/L;Vapores	EU OEL
Prata em pó 7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21	25- < 50 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	EU OEL
metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Inalação, H331 Acute Tox. 3, Dérmico, H311 Acute Tox. 3, Oral, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== oral:ATE = 300 mg/kg	EU OEL

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

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

Inalação:

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

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

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

OLHO: Irritação, conjuntivite.

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Prolongado ou repetido contacto da pele com a prata ou com os seus sais pode causar a descoloração azul-acinzentada da pele e das membranas mucosas e que é irreversível (Argiria).

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação na pele.

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:

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

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), dióxido de carbono (CO₂) e óxidos nítricos (NO_x).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento respiratório autônomo e vestuário protetor completo, tal como o equipamento dos bombeiros.

Anotações suplementares:

Em caso de incêndio, arrefecer as embalagens com água pulverizada.

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de protecção.

Assegurar uma ventilação adequada.

Manter afastado de fontes de ignição.

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

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

Para pequenos vazamentos limpar com uma toalha de papel e colocar em recipiente para disposição final.

Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ver advertência na seção 8.

Medidas de higiene:

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

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 o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Proteger contra o calor e contra a incidência direta dos raios solares.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

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

Revestimento

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
4-metilpentano-2-ona 108-10-1 [4-METIL-2-PENTANONA]	20	83	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
4-metilpentano-2-ona 108-10-1 [4-METIL-2-PENTANONA]	50	208	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECTLV
4-metilpentano-2-ona 108-10-1 [4-METIL-2-PENTANONA]	20	83	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
4-metilpentano-2-ona 108-10-1 [METILISOBUTILCETONA (MIBK)]	75		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
4-metilpentano-2-ona 108-10-1 [METILISOBUTILCETONA (MIBK)]	20		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
4-metilpentano-2-ona 108-10-1 [4-METIL-2-PENTANONA]	50	208	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL
prata 7440-22-4 [Prata - Metal, poeiras e fumos]		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
prata 7440-22-4 [Prata metálica]		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
metanol 67-56-1 [METANOL]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
metanol 67-56-1 [METANOL (ÁLCOOL METÍLICO)]	200		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
metanol 67-56-1 [METANOL (ÁLCOOL METÍLICO)]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
metanol 67-56-1 [METANOL (ÁLCOOL METÍLICO)]	250		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	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	água (água doce)		0,6 mg/L				
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	água (água salgada)		0,06 mg/L				
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	Sedimento (água doce)				8,27 mg/kg		
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	Sedimento (água salgada)				0,83 mg/kg		
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	Terra				1,3 mg/kg		
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	Estação de tratamento de esgotos		27,5 mg/L				
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	água (libertação intermitente)		1,5 mg/L				
Prata em pó 7440-22-4	água (água doce)		0,00004 mg/L				
Prata em pó 7440-22-4	água (água salgada)		0,00086 mg/L				
Prata em pó 7440-22-4	Estação de tratamento de esgotos		0,025 mg/L				
Prata em pó 7440-22-4	Sedimento (água doce)				438,13 mg/kg		
Prata em pó 7440-22-4	Sedimento (água salgada)				438,13 mg/kg		
Prata em pó 7440-22-4	Ar						nenhum perigo identificado
Prata em pó 7440-22-4	Terra				1,41 mg/kg		
metanol 67-56-1	água (água doce)						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Sedimento (água doce)						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	água (água salgada)						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Terra						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Estação de tratamento de esgotos						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	água (libertação intermitente)						nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Sedimento (água salgada)						nenhum perigo identificado

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		208 mg/m3	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		208 mg/m3	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		83 mg/m3	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		83 mg/m3	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		11,8 mg/kg	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		155,2 mg/m3	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		155,2 mg/m3	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		14,7 mg/m3	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		14,7 mg/m3	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,2 mg/kg	
4-metilpentan-2-ona 108-10-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,2 mg/kg	
Prata em pó 7440-22-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,1 mg/m3	nenhum perigo identificado
Prata em pó 7440-22-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,04 mg/m3	nenhum perigo identificado
Prata em pó 7440-22-4	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		1,2 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		260 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		260 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		260 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		260 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		40 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		40 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		50 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol	População geral	Inalação	Agudo /		50 mg/m3	nenhum perigo identificado

67-56-1			exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
metanol 67-56-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		50 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		50 mg/m3	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		8 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8 mg/kg	nenhum perigo identificado
metanol 67-56-1	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		8 mg/kg	nenhum perigo identificado

Índices de exposição biológica:

Componente [Substância regulada]	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Consistência	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
4-metilpentano-2-ona 108-10-1 [METILISOBUTILCETONA (MIBK)]	Metilisobutilcetona	Urina	Hora de amostragem: fim do turno.	1 mg/L	PT BEIL		
metanol 67-56-1 [METANOL]	Metanol	Urina	Hora de amostragem: fim do turno.	15 mg/L	PT BEIL	Valor basal, Não específico	

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:
Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com proteções laterais ou para uso com produtos químicos.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:
Utilizar roupa protetora.
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

Forma de entrega	líquido
Cor	prata
Odor	característico
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	< 0 °C (< 32 °F)
Ponto de ebulição inicial	114 °C (237.2 °F)
Inflamabilidade	Líquido inflamável
Limites de explosividade	
inferior	1,7 %(V);
superior	9 %(V);
Ponto de inflamação	14 °C (57.2 °F)
Temperatura de auto-ignição	485 °C (905 °F)
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)
Viscosidade (cinemática) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm²/s
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	não miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura 8 hPa
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	8,8 kPa
Densidade (20 °C (68 °F))	0,96 g/cm³ Nenhum(a)
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	> 1
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reação com ácidos fortes.
Reação com oxidantes fortes.

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

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****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
Metilisobutilcetona 108-10-1	LD50	2.080 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Prata em pó 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metanol 67-56-1	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	300 mg/kg		Análise de especialista

Aguda toxicidade dérmica:

Prolongado ou repetido contacto da pele com a prata ou com os seus sais pode causar a descoloração azul-aczentada da pele e das membranas mucosas e que é irreversível (Argiria).

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Metilisobutilcetona 108-10-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metilisobutilcetona 108-10-1	LD0	>= 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Prata em pó 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Aguda toxicidade inalativa:

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	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilisobutilcetona 108-10-1	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	11 mg/L	Vapores			Análise de especialista
Metilisobutilcetona 108-10-1	LC50	8,2 - 16,4 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
Metilisobutilcetona 108-10-1	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	não irritante	20 h	Coelho	BASF Test

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
Metilisobutilcetona 108-10-1	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
Metilisobutilcetona 108-10-1	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
metanol 67-56-1	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
Metilisobutilcetona 108-10-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metilisobutilcetona 108-10-1	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metilisobutilcetona 108-10-1	ambiguous without metabolic activation	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Prata em pó 7440-22-4	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
metanol 67-56-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metanol 67-56-1	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	sem		não especificado
metanol 67-56-1	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metilisobutilcetona 108-10-1	Negativo	intraperitoneal		Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
metanol 67-56-1	Negativo	intraperitoneal		Rato	equivalent or similar to 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
Metilisobutilcetona 108-10-1		inalação:vapor	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metanol 67-56-1	Não carcinogénico	inalação:vapor	18 m 19 h/d	Rato	Masculino / feminino	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
Metilisobutilcetona 108-10-1		screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metilisobutilcetona 108-10-1		Estudo numa geração	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Metilisobutilcetona 108-10-1		Two generation study	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/L NOAEL F1 0,13 mg/L NOAEL F2 0,13 mg/L	Two generation study	Inalação	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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
Metilisobutilcetona 108-10-1	NOAEL 250 mg/kg	oral: gavage	13 w daily	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/L	inalação:vap or	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/L	inalação:vap or	12 m 20 h/d	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

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

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

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

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilisobutilcetona 108-10-1	LC50	600 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Prata em pó 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/L	96 h	Pimephales promelas	outro guia:
Prata em pó 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/L	217 d	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/L	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/L	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toxicidade (invertebrados aquáticos):

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilisobutilcetona 108-10-1	EC50	170 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Prata em pó 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/L	48 h	Daphnia magna	outro guia:
metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/L	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Prata em pó 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/L	21 d	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Toxicidade (algas):

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilisobutilcetona 108-10-1	EC50	400 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Prata em pó 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/L	15 d	outro:	outro guia:
metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilisobutilcetona 108-10-1	EC0	275 mg/L	16 h		não especificado
metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
Metilisobutilcetona 108-10-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	99 %	7 day	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
metanol 67-56-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
Prata em pó 7440-22-4	70	42 d	20 °C	Cyprinus carpio	outro guia:
metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	não especificado

12.4. Mobilidade no solo

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Metilisobutilcetona 108-10-1	1,31	20 °C	não especificado
metanol 67-56-1	-0,77		outro guia:

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Metilisobutilcetona 108-10-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Prata em pó 7440-22-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
metanol 67-56-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

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

Eliminação do produto:

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

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão ser destinados como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Código de resíduo

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

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
RID	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
ADN	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
IMDG	PAINT RELATED MATERIAL (Silver)
IATA	Paint related material

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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável.

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012) Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável

Concentração de COV 69,4 %

(EU)

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.
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H370 Afecta os órgãos.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ED:	Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EU OEL:	substância com limite de exposição no local de trabalho da união
EU EXPLD 1:	Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD 2	Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
SVHC:	Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
PBT:	Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos
PBT/vPvB:	Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis
vPvB:	Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis

Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

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.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your_company.com).

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.