



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

CASCOLA TRADIC S/TOLUOL

Página 1 de 17

Nº FDS : 682592

Revisão: 25.03.2026

Data da impressão: 26.03.2026

1. Identificação

Nome comercial

CASCOLA TRADIC S/TOLUOL

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:

Adesivo do contato

Nome da empresa

Henkel Ltda.

Av. Prof. Vernon Kriebler 91

006696070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Número de telefone de emergência

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747

Brasil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334

Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800

Colômbia: CISPROQUIM: 01 8000 916012

Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicações (506) 2223-1028

Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725

Líquidos inflamáveis	Categoria 2
Irritação cutânea	Categoria 2
Irritação ocular	Categoria 2A
Sensibilização à pele	Categoria 1
Toxicidade à reprodução	Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Categoria 3
Órgãos-alvo: sistema nervoso central	
Perigo por aspiração	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**Pictograma de perigo:****Palavra de advertência:**

Perigo

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:
Prevenção**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

**Frases de precaução:
Resposta à emergência**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
P304+P340+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para o ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico se não se sentir bem.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para a extinção.
P391 Recolha o material derramado.

**Frases de precaução:
Armazenamento**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 Armazene em local fechado à chave.

**Frases de precaução:
Disposição**

P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em instalações de tratamento e destinação final, de acordo com a legislação vigente e com as características do produto no momento da disposição.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Nafta (petróleo), leve refinada com solvente 64741-84-0	$\geq 25 - < 30$ %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Toxicidade aguda 5; Dérmico H313 Irritação cutânea 2 H315 Toxicidade à reprodução 2 H361 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H336 Perigo por aspiração 1 H304 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 2 H401 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 2 H411
ciclo-hexano 110-82-7	$\geq 10 - < 20$ %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Irritação cutânea 2 H315 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H336 Perigo por aspiração 1 H304 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 1 H400 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 3 H412
Acetona 67-64-1	$\geq 10 - < 20$ %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Irritação ocular 2A H319 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H336
Acetato de etila 141-78-6	$\geq 10 - < 20$ %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Irritação ocular 2B H320 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H336
acetato de sec-butilo 105-46-4	$\geq 5 - < 10$ %	Líquidos inflamáveis 2 H225
Quartzo 14808-60-7	$\geq 1 - < 5$ %	Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetida 2 H373
Resina de p-terc-butilfenol modificada com aldeído 25085-50-1	$\geq 1 - < 5$ %	Sensibilização à pele 1 H317
Colofônia 8050-09-7	$\geq 0,1 - < 1$ %	Toxicidade aguda 5; Oral H303 Sensibilização à pele 1 H317
Óxido de zinco 1314-13-2	$\geq 0,25 - < 1$ %	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 1 H400 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 1 H410

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações.

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remova para o ar fresco.
No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Contato com a pele:

Enxaguar em água corrente e, se necessário, consultar um médico.

Contato com os olhos:

Enxaguar em água corrente e, se necessário, consultar um médico.

Ingestão:

Não induza ao vômito.
Se o vômito ocorrer naturalmente, desobstruir as vias aéreas.
Lavagem da boca. Não beber.
No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

OLHO: Irritação, conjuntivite.

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Pele: Erupção, urticária.

ASPIRAÇÃO: Tosse, falta de ar, náusea. Efeito tardio: broncopneumonia ou edema pulmonar.

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Provoca queimaduras.

Pode eventualmente prejudicar a reprodutibilidade.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Provoca irritação à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos.

Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção****Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Dióxido de carbono.

Espuma

Pó químico.

Neblina d'água.

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

Jatos d'água de alta pressão.

Perigos específicos da substância ou mistura

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

No caso de incêndio, mantenha as embalagens resfriadas com neblina d'água.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilize equipamento de proteção.

Usar um aparelho respiratório adequado às condições do ar ambiente.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

- Evite exposição ao produto.
- Abandonar a área em perigo.
- Pessoas que não fazem parte do serviço de emergência devem se manter afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência

- Manter afastado de fontes de ignição e de chama aberta.
- Assegurar uma ventilação adequada.
- Não toque em material derramado.
- Utilize equipamento de proteção.

Precauções ao meio ambiente

- Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.
- Obstrua todas as potenciais caminhos para os sistemas de drenagem.
- Conter o vazamento.
- Reter as águas de lavagem para posterior eliminação de forma adequada.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para um local seguro, onde possam ser armazenados até a destinação final.
- Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio 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.
- 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Armazenar entre 5 e 30°C.
- Armazenar em local seco.
- Armazenar à temperatura ambiente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Válido para
BR

Ingredientes	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Observações
CICLOHEXANO 110-82-7	235	820	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
ACETONA 67-64-1	780	1.870	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
ACETATO DE ETILA 141-78-6	310	1.090	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
acetato de sec-butilo 105-46-4	150		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		BR OEL
acetato de sec-butilo 105-46-4	50		Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
quartzo (SiO ₂) 14808-60-7		0,025	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
óxido de magnésio 1309-48-4		10	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
colofônia 8050-09-7		0,001	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
óxido de zinco 1314-13-2		10	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		BR OEL
óxido de zinco 1314-13-2		2	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Treshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

Indicadores biológicos:

Ingredientes	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Concentração	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
Acetona 67-64-1	Acetona	Urina	Hora da amostragem: No final do dia de trabalho.	25 mg/L	BR IBMP		

Ingredientes	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Concentração	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
Acetona 67-64-1	Acetona	Urina	Hora da amostragem: No final do dia de trabalho.	25 mg/L	BR IBMP		

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

Controle da exposição:

Medidas de controle de engenharia:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Máscara com filtro para vapores orgânicos pode ser necessária, se a ventilação não for apropriada.

Proteção da pele:

Luvas de borracha nitrílica.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção.

Proteção do corpo:

Roupa de proteção adequada.

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.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido
Cor:	Amarelo
Odor	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	60 - 135 °C (140 - 275 °F)
Inflamabilidade	Não disponível
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Ponto de fulgor	-5 °C (23 °F)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade cinemática	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	0,8 - 0,89 g/cm ³
Densidade de vapor relativa	Não disponível
Caraterísticas da partícula	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Não há dados disponíveis.

Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas.

Condições a serem evitadas

Evitar agentes oxidantes fortes.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono
Cloro

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda dérmica:**

> 5.000 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Toxicidade aguda oral:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Nafta (petróleo), leve refinada com solvente 64741-84-0	LD50	> 7.000 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
ciclo-hexano 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Acetona 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg			Ratazana	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg			Ratazana	não especificado
Quartzo 14808-60-7	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	> 2.000 mg/kg				Análise de especialista
Resina de p-terc-butilfenol modificada com aldeído 25085-50-1	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	não especificado
Colofónia 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg			Ratazana	não especificado
Oxido de zinco 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidade aguda inalatória:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
ciclo-hexano 110-82-7	LC50	> 32,880 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acetona 67-64-1	LC50	76 mg/L		4 h	Ratazana	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	LC50	57,7 mg/L		4 h	Ratazana	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/L		6 h	Ratazana	outro guia:
Oxido de zinco 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/L		4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicidade aguda dérmica:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Nafta (petróleo), leve refinada com solvente 64741-84-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Coelho	não especificado
Nafta (petróleo), leve refinada com solvente 64741-84-0	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	2.500 mg/kg				Análise de especialista
ciclo-hexano 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Acetona 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg			Coelho	Teste Draize
Acetato de etila 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg			Coelho	Teste Draize
Quartzo 14808-60-7	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	> 2.000 mg/kg				Análise de especialista
Resina de p-terc-butilfenol modificada com aldeído 25085-50-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Coelho	não especificado
Colofónia 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Óxido de zinco 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosão/irritação da pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
ciclo-hexano 110-82-7	irritante		Coelho	Weight of evidence
Acetona 67-64-1	não irritante		Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Colofónia 8050-09-7	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Óxido de zinco 1314-13-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
ciclo-hexano 110-82-7	ligeiramente irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetona 67-64-1	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetato de etila 141-78-6	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Colofónia 8050-09-7	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Óxido de zinco 1314-13-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou à pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
ciclo-hexano 110-82-7	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acetona 67-64-1	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Óxido de zinco 1314-13-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
ciclo-hexano 110-82-7	Negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (por exemplo, teste de Ames)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	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)
ciclo-hexano 110-82-7	Negativo	inalação:vapor		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Acetona 67-64-1	Negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (por exemplo, teste de Ames)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acetona 67-64-1	Negativo	oral:bebendo água		Rato	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	Negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (por exemplo, teste de Ames)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Acetato de etila 141-78-6	Negativo	oral: gavage		hamster, Chinês	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Colofónia 8050-09-7	Negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (por exemplo, teste de Ames)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Óxido de zinco 1314-13-2	Negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (por exemplo, teste de Ames)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	duvidosa	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Óxido de zinco 1314-13-2	Negativo	Inalação : aerossol		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	Negativo	Inalação : aerossol		Ratazana	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)

Carcinogenicidade:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Espécies	Sexo	Tempo de exposiçãoFreq uência do tratamento	Modo de aplicação	Método
Acetona 67-64-1	Não carcinogénico	Rato	Feminino	424 d 3 times per week	Dérmico	não especificado
Óxido de zinco 1314-13-2	Não carcinogénico	Rato	Masculino / feminino	1 y daily	oral:bebendo água	não especificado

Toxicidade à reprodução:

Ingredientes N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
ciclo-hexano 110-82-7	NOAEL F1 7000 ppm	estudo de duas gerações inalação:vap or		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Acetato de etila 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	outro: Inalação	94 d	Ratazana	outro guia:
Colofónia 8050-09-7	NOAEL P 3000 ppmNOAEL F1 3000 ppm	triagem oral:alimenta ndo	30-45 d	Ratazana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Óxido de zinco 1314-13-2	7,5 mg/kgNOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study oral: gavage		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não disponível

Perigo por aspiração:

Não disponível

12. Informações ecológicas

Especificações ecológicas gerais:

Tóxico para organismos aquáticos.

Ecotoxicidade

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposiçã o	Espécies	Método
Nafta (petróleo), leve refinada com solvente 64741-84-0	LC50	4,4 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nafta (petróleo), leve refinada com solvente 64741-84-0	EC50	9,74 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta (petróleo), leve refinada com solvente 64741-84-0	EC50	4.700 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ciclo-hexano 110-82-7	LC50	4,53 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ciclo-hexano 110-82-7	EC50	0,9 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ciclo-hexano 110-82-7	EC50	9,317 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,95 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ciclo-hexano 110-82-7	IC50	29 mg/L	Bacteria	15 h	outro:	não especificado
Acetona 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetona 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetona 67-64-1	NOEC	530 mg/L	algas	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Acetona 67-64-1	EC10	1.000 mg/L	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Acetona 67-64-1	NOEC	2.212 mg/L	crónico Daphnia	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acetato de etila 141-78-6	LC50	220 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	outro guia:
Acetato de etila 141-78-6	EC50	164 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato de etila 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/L	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/L	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de etila 141-78-6	EC10	2.900 mg/L	Bacteria	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
Acetato de etila 141-78-6	NOEC	2,4 mg/L	crónico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Resina de p-terc-butilfenol	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline

modificada com aldeído 25085-50-1							202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Colofônia 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	peixes	96 h	Pimephales promelas		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Colofônia 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Colofônia 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOELR	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Colofônia 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	lodo ativado de esgoto predominantemente doméstico		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Óxido de zinco 1314-13-2	LC50	0,142 mg/L	peixes	96 h	Thymallus arcticus		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Óxido de zinco 1314-13-2	NOEC EC50	0,44 mg/L 1 mg/L	peixes Daphnia	72 d 48 h	Oncorhynchus mykiss Daphnia magna		outro guia: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,17 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Óxido de zinco 1314-13-2	IC50	5,2 mg/L	Bacteria	3 h	não especificado		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna		OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Persistência e degradabilidade

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
-------------------------	-----------	-------------------	-----------------	--------

ciclo-hexano 110-82-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	77 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Acetona 67-64-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Acetato de etila 141-78-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
acetato de sec-butilo 105-46-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Colofônia 8050-09-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	71 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Potencial bioacumulativo

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
ciclo-hexano 110-82-7		167		Pimephales promelas		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) outro guia:
Acetato de etila 141-78-6		30	3 d	Leuciscus idus melanotus	22,5 °C	

Mobilidade no solo

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
ciclo-hexano 110-82-7	3,44				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Acetona 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Acetato de etila 141-78-6	0,68				25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n- octanol / H2O, Generator Column Method)
acetato de sec-butilo 105-46-4	1,72					não especificado
Colofônia 8050-09-7	> 3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final****Eliminação do produto:**

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

Eliminação de embalagens contaminadas:

Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

14. Informações sobre transporte**Número ONU**

ADR	1133
ANTT	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

Nome apropriado para embarque

ADR	ADESIVOS
ANTT	ADESIVOS
RID	ADESIVOS
ADN	ADESIVOS
IMDG	ADHESIVES (Cyclohexane)
IATA	Adhesives

Classe / subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

ADR	3
	3
ANTT	3
	3
RID	3
	3
ADN	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

Grupo de embalagem

ADR	II
ANTT	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

Perigos para o ambiente

ADR	Poluente marinho
ANTT	Poluente marinho
RID	Poluente marinho
ADN	Poluente marinho
IMDG	Poluente marinho
IATA	não aplicável.

Número de risco

ADR	33
ANTT	33
RID	33

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico (Brasil):

Informações gerais (BR):	ABNT NBR 7.500 ABNT NBR 14.725 Resolução nº 5.998 da ANTT, de 3 de Novembro de 2022. Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Decreto Federal nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010. Lei Federal nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
--------------------------	---

16. Outras informações**Outras informações:**

Essa Ficha com Dados de Segurança foi elaborada com base na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14725: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente e fornece somente informações de acordo com a Portaria do Ministério do Trabalho No. 229/2011. Nenhuma garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação às leis substantivas ou de exportações de qualquer outra jurisdição ou país. Por favor, confirme que as informações aqui contidas estão em conformidade com as exportações substantivas ou outras leis de qualquer jurisdição antes da exportação. Por favor, entre em contato com a área de Segurança de Produtos e Assuntos Regulatórios da Henkel para quaisquer assistências adicionais.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)
ADNR: Regulations for the Carriage of Dangerous Goods on the Rhine (Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos no Reno)
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.
BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
BEI - Biological Exposure Indices (Indicadores Biológicos)
CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)
GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)
IBMP - Índice biológico máximo permitido
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)
LC 50 / CL 50: Lethal Concentration 50% / Concentração Letal 50%
LD 50 / DL 50: Lethal Dose 50% / Dose Letal 50%
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Nível de Efeito Adverso Não Observado)
NR: Normas Regulamentadoras
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)
REACH: Registration, Evaluation, Authorization & Restriction of Chemicals (Regulamento europeu para Registro, Avaliação, Autorização & Restrição de Produtos Químicos)
RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)
STEL - Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração
TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo