



Informações voluntárias de segurança baseadas na ficha de dados de segurança em conformidade com o anexo II do Regulamento (CE) no 1907/2006

Página 1 de 16

TEROSON RB 81

N.º FDS : 298882
V002.11

Reelaborado aos: 27.06.2023

Data da impressão: 24.07.2023

Substitui a versão de: 14.07.2022

SEÇÃO 1: Identificação do artigo e da empresa em questão

1.1. Identificador do produto

TEROSON RB 81

1.2 Utilizações identificadas relevantes do artigo e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Material de vedação

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

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@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) emergência 24/365: + 351 800 250 250

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação do artigo

Classificação (CLP):

Substâncias e preparações comercializadas de uma forma específica ou em embalagens específicas não é necessário que se classifiquem de acordo com o regulamento REACH Artigo 3 (3).

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Substâncias e preparações comercializadas de uma forma específica ou em embalagens específicas não é necessário que se classifiquem de acordo com o regulamento REACH Artigo 3 (3).

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

Caracterização química geral:

Artigo manufacturado

Produtos de base do preparado:

Resinas de hidrocarbonetos

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) Nº 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
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3 204-650-8 01-2119493056-35	5- < 10 %	Resp. Sens. 1, H334		SVHC
4,4'- oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3 201-286-1 01-2119982968-10	1- < 3 %	Self-react. D, H242 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 1.001 mg/kg	
tirame 137-26-8 205-286-2 01-2119492301-45	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 10 M chronic = 10	
dissulfureto de di(benzotiazol-2- ilo) 120-78-5 204-424-9 01-2119489366-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

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:

Não relevante.

Contacto com a pele:

Enxaguar com água corrente e sabão. Efetuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto.

Contacto com os olhos:

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, 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

Não há dados disponíveis.

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:

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

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

Jato de água a alta pressão

5.2 Perigos especiais decorrentes do artigo

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção.

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

Remover mecanicamente.

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

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.

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

Material de vedação

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
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3 [P,P'-OXIBIS-(BENZENOSULFONIL HIDRAZIDA), FRACÇÃO INALÁVEL]		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE
tirame 137-26-8 [TIRAME, FRAÇÃO INALÁVEL E VAPOR]		0,05	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	
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	Estação de tratamento de esgotos		8 mg/L				
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	água (libertação intermitente)		0,0289 mg/L				
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	água (água doce)		0,289 mg/L				
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	água (água salgada)		0,0289 mg/L				
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	água (água doce)		0,009 mg/L				
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	água (libertação intermitente)		0,029 mg/L				
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	água (água salgada)		0,0009 mg/L				
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	Estação de tratamento de esgotos		0,5 mg/L				
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	Sedimento (água doce)				0,03 mg/kg		
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	Sedimento (água salgada)				0,003 mg/kg		
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	Terra				0,002 mg/kg		
tirame 137-26-8	água (água doce)		0,00046 mg/L				
tirame 137-26-8	Sedimento (água doce)				0,047 mg/kg		
tirame 137-26-8	água (água salgada)		0,000046 mg/L				
tirame 137-26-8	Sedimento (água salgada)				0,0047 mg/kg		
tirame 137-26-8	Terra				0,00912 mg/kg		
tirame 137-26-8	Estação de tratamento de esgotos		0,0311 mg/L				
tirame 137-26-8	oral				0,59 mg/kg		
tirame 137-26-8	água (libertação intermitente)		0 mg/L				
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	Estação de tratamento de esgotos		3,8 mg/L				
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	Sedimento (água salgada)				0,022 mg/kg		
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	Sedimento (água doce)				0,22 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		14,03 mg/kg	
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,5 mg/m3	
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,7 mg/m3	
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,1 mg/m3	
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,1 mg/kg	
tirame 137-26-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,118 mg/m3	
tirame 137-26-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,564 mg/m3	
tirame 137-26-8	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,6 mg/kg	
tirame 137-26-8	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		10 mg/kg	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		10 mg/kg	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,25 mg/kg	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		70 mg/m3	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,8 mg/m3	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		17,6 mg/m3	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,2 mg/m3	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5 mg/kg	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		40 mg/kg	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/kg	
dissulfureto de di(2-benzotiazolilo) 120-78-5	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		20 mg/kg	

Índices de exposição biológica:

nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteção respiratória:

Não são necessários.

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): Policloropreno (CR/cloropreno; ≥ 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; ≥ 1 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): Policloropreno (CR/cloropreno; ≥ 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; ≥ 1 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:

Óculos de protecção

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção 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	Substância sólida
Cor	Preto
Odor	Tipo borracha
Forma	sólido
Ponto de fusão	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura de solidificação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável, Polimeriza antes de atingir o ponto de ebulição.
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de inflamação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto é um sólido.
Temperatura de decomposição	> 250 °C (> 482 °F);
pH	Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, O produto é um sólido.
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Mistura
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Densidade (25 °C (77 °F))	1,1 g/cm ³
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.
Caraterísticas da partícula	Não aplicável

O produto não é em pó.

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

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

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Especificações toxicológicas gerais:

Não se pode excluir uma reacção alérgica após contactos sucessivos com a pele.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aguda toxicidade oral:

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohid razida) 80-51-3	LD50	> 1.000 - < 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohid razida) 80-51-3	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.001 mg/kg		Análise de especialista
tirame 137-26-8	LD50	1.800 mg/kg	Ratazana	não especificado
dissulfureto de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	Ratazana	não especificado

Aguda toxicidade dérmica:

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
tirame 137-26-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
dissulfureto de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	Coelho	não especificado

Aguda toxicidade inalativa:

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	LC50	> 0,52 mg/L	pó	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tirame 137-26-8	LC50	4,42 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Corrosão/irritação cutânea:

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	não irritante		Coelho	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	não irritante		Coelho	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)
tirame 137-26-8	irritante		Coelho	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	hipersensibilizante			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
tirame 137-26-8	hipersensibilizante	Split adjuvant test	Cobaia (porquinho-da-índia)	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	duvidosa	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	Negativo		com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohid razida) 80-51-3	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohid razida) 80-51-3	Positivo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohid razida) 80-51-3	Positivo	Ensaio de dano e reparação em DNA,síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells
tirame 137-26-8	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
tirame 137-26-8	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tirame 137-26-8	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Carcinogenicidade

Não há dados

Toxicidade reprodutiva:

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	NOAEL P > 1.000 mg/kg		oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida:

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	NOAEL 10 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
tirame 137-26-8	NOAEL 3,5 - 4 mg/kg	oral:alimento	90 d daily	Ratazana	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

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

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

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

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
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	LC50	> 10.000 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohidrazid a) 80-51-3	LC50	> 6,6 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohidrazid a) 80-51-3	NOEC	0,09 mg/L	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
tirame 137-26-8	LC50	0,046 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tirame 137-26-8	NOEC	0,0046 mg/L	33 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
dissulfureto de di(benzotiazol- 2-ilo) 120-78-5	LC50	82 mg/L		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidade (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
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	EC50	11 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohidrazid a) 80-51-3	EC50	0,69 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
tirame 137-26-8	EC50	0,21 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dissulfureto de di(benzotiazol- 2-ilo) 120-78-5	LC50	82 mg/L	48 h	Daphnia magna	não especificado

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
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	NOEC	2,89 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohidrazid a) 80-51-3	NOEC	2,13 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tirame 137-26-8	NOEC	0,04 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidade (algas):

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
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	EC50	36 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	EC10	> 14,4 - 19,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	EC50	0,35 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	NOEC	0,059 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tirame 137-26-8	EC50	1 mg/L	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dissulfureto de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	EC50	0,6 mg/L	96 h		não especificado

Toxicidade para os micro-organismos:

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
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	EC50	800 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	EC50	> 20 mg/L	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tirame 137-26-8	EC0	> 200 mg/L			não especificado
dissulfureto de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	CE50	> 10.000 mg/L	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

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
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	70 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	10,9 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
tirame 137-26-8		aeróbio/a	20 - 40 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
dissulfureto de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5		aeróbio/a	2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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
4,4'- oxidi(benzenossulfonohidrazid a) 80-51-3	3	42 d	25 °C	Cyprinus sp.	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

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
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	-1,7	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'- oxidi(benzenossulfonohidrazid a) 80-51-3	0,08		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
tirame 137-26-8	1,73	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
dissulfureto de di(benzotiazol- 2-ilo) 120-78-5	4,66		não especificado

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
C,C'-azodi(formamida) 123-77-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
4,4'-oxidi(benzenossulfonohidrazida) 80-51-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
tirame 137-26-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
dissulfureto de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	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:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

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.

080499

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**
não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentos / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para o artigo
Concentração de COV 0,0 %
(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:

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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:

Essas informações de segurança voluntárias foram produzidas para as vendas da Henkel a terceiros que compram da Henkel, baseiam-se no Regulamento (CE) no 1907/2006 e fornecem informações de acordo apenas com os regulamentos aplicáveis da União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada quanto ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para outros territórios que não a União Europeia, consulte a respectiva Ficha de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou a ligação com o Departamento de Assuntos Regulamentares e de Segurança de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar para outros territórios que não a União Europeia.

Essas informações são baseadas através do nível atual de conhecimento e estão relacionadas ao artigo no estado em que são entregues. Destina-se a descrever os nossos artigos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não garante nenhuma propriedade específica.

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).

Alterações relevantes nessas informações voluntárias de segurança são indicadas por linhas verticais na margem esquerda no corpo deste documento. O texto correspondente é exibido numa cor diferente nos campos sombreados.