



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

Página 1 de 20

N.º FDS : 656262
V006.3

TEROSON EP 1401 AA-25 B

Reelaborado aos: 26.09.2022
Data da impressão: 31.10.2023
Substitui a versão de: 13.05.2022

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

1.1. Identificador do produto

TEROSON EP 1401 AA-25 B

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

Aplicação prevista:

Adesivo epoxi de 2 componentes

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):

Corrosão cutânea	Categoria 1B
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	
Lesões oculares graves	categoria 1
H318 Provoca lesões oculares graves.	
Sensibilização cutânea	categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
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**

Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina

Trietilenotetramina propoxilada

Aminas, Polietilenopolí-, fração de trietilenotetramina

Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendação de prudência:**Prevenção**

P260 Não respirar as poeiras/fumos/aerossóis.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção ocular/protecção facial.

**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

2.3. Outros perigos

Pessoas de reacção alérgica a aminas deverão evitar o contacto com produto.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

As seguintes substâncias estão presentes em uma concentração $\geq 0,1\%$ e atendem aos critérios para PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (ED):

Esta mistura não contém nenhuma substância em concentração \geq o limite de concentração avaliado como PBT, vPvB ou ED.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2. Misturas

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) Nº 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH Nº	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 01-2119487006-38	20- 40 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 2.500 mg/kg	
Trietilenotetramina propoxilada 942-835-1 01-2120098765-38	20- 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Aminas, Polietilenopolí-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		

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

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

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

Ar fresco. Efeitos tardios possíveis após inalação. Informar os serviços de socorro.

Contacto com a pele:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos). Despir as peças de roupa contaminadas com o produto, colocar um penso na parte sinistrada e consultar o médico.

Contacto com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com um suave jato de água ou uma solução para os olhos pelo menos durante 15 minutos. Manter os olhos abertos. Procurar um médico/hospital, a lavagem dos olhos deve continuar durante o transporte até o médico.

Ingestão:

Lavar a cavidade bucal, beber bastante água e consultar imediatamente o médico.

Não induza ao vômito.

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

Pele: Erupção, urticária.

Provoca queimaduras.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

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 da substância ou mistura

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

Usar equipamento de proteção.

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

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:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Temperatura de armazenamento recomendada de 15 a 25°C.

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

Adesivo epoxi de 2 componentes

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para
Portugal

nenhum

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartiment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	água (água doce)		0,0307 mg/L				
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	água (água salgada)		0,00307 mg/L				
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	água (libertaçao intermitente)		0,00612 mg/L				
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Estação de tratamento de esgotos		2,3 mg/L				
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Sedimento (água doce)				119,8 mg/kg		
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Sedimento (água salgada)				11,98 mg/kg		
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Ar						nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Terra				9,44 mg/kg		
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	oral				20 mg/kg		
Trietilenotetramina propoxilada	água (água doce)		0,004 mg/L				
Trietilenotetramina propoxilada	água (libertaçao intermitente)		0,041 mg/L				
Trietilenotetramina propoxilada	água (água salgada)		0 mg/L				
Trietilenotetramina propoxilada	Estação de tratamento de esgotos		4,3 mg/L				
Trietilenotetramina propoxilada	Sedimento (água doce)				0,171 mg/kg		
Trietilenotetramina propoxilada	Sedimento (água salgada)				0,017 mg/kg		
Trietilenotetramina propoxilada	Terra				0,003 mg/kg		
Trietilenotetramina propoxilada	Predador						sem potencial de bioacumulação
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	água (libertaçao intermitente)		0,2 mg/L				
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	água (água doce)		0,027 mg/L				
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	água (água salgada)		0,003 mg/L				
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Sedimento (água doce)				8,572 mg/kg		
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Sedimento (água salgada)				0,857 mg/kg		
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Terra				1,25 mg/kg		
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Estação de tratamento de esgotos		0,13 mg/L				
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	oral						sem potencial de bioacumulação
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina	água (água doce)		0,01 mg/L				

90640-66-7						
Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	água (água salgada)		0,001 mg/L			
Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	água (libertaçāo intermitente)		0,068 mg/L			
Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Sedimento (água doce)			3,198 mg/kg		
Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Sedimento (água salgada)			0,32 mg/kg		
Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Terra			2,5 mg/kg		
Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Estação de tratamento de esgotos		4,6 mg/L			
Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Ar					nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopolí-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Predador					sem potencial de bioacumulação

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		29 mg/m3	nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,2 mg/kg	nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,7 mg/m3	nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,54 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,096 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,14 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,29 mg/m3	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		6940 mg/m3	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,74 mg/kg	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,036 mg/cm2	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,38 mg/m3	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		2071 mg/m3	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,32 mg/kg	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		10 mg/kg	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,56 mg/cm2	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1,29 mg/cm2	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,53 mg/kg	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		26 mg/kg	nenhum perigo identificado

Indícios de exposição biológica:
nenhum

8.2. Controlo da exposição:

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

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

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; $\geq 0,4$ 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; $\geq 0,4$ 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:

Óculos de proteção ajustáveis.

Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar equipamento de proteção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

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

Conselhos sobre equipamento de proteção 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 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	sólido
Forma de entrega	pasta
Cor	amarelado
Odor	a amina
Ponto de fusão	Não aplicável, Determinação tecnicamente impossível
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável, Decompõe-se antes de atingir o ponto de ebulição
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Atualmente sob determinação
Ponto de inflamação	Atualmente sob determinação
Temperatura de auto-ignição	Atualmente sob determinação
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reactiva, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas

pH
(20 °C (68 °F); Consistência: 10 % de

10 - 11

produto; Solv.: água	
Viscosidade (cinemática)	Atualmente sob determinação
Solubilidade qualitativa	Não miscível ou dificilmente miscível
(20 °C (68 °F); Solv.: água)	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Atualmente sob determinação
Pressão de vapor	< 1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densidade	0,57 g/cm3
(20 °C (68 °F))	
Densidade relativa de vapor:	Atualmente sob determinação
Características da partícula	Não aplicável, a mistura é uma pasta.

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:

Pessoas de reacção alérgica a aminas deverão evitar o contacto com produto.

1.1 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
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	2.500 mg/kg		Análise de especialista
Trietilenotetramina propoxilada	LD50	4.500 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	Ratazana	não especificado

Aguda toxicidade dérmica:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Trietilenotetramina propoxilada	LD50	> 2.150 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	Coelho	não especificado

Aguda toxicidade inalativa:

Não há dados

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
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Trietilenotetramina propoxilada	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	corrosivo		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	corrosivo		matriz de colagénio reconstituído	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Trietilenotetramina propoxilada	irritante		Coelho	outro guia:
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	equivalent or similar to 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
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Trietilenotetramina propoxilada	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Hipersensibilizante	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Hipersensibilizante	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
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Trietilenotetramina propoxilada	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Trietilenotetramina propoxilada	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Trietilenotetramina propoxilada	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Positivo	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)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Positivo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Aminas, Polietilenopoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Negativo	intraperitoneal		Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	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
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	Não carcinogénico	Dérmico	lifetime three times/w	Rato	Masculino	equivalent or similar OECD Guideline 451 (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
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Trietilentetramina propoxilada	NOAEL P 750 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Trietilentetramina propoxilada	NOAEL 300 mg/kg	oral: gavage	M:43-44 d / F: <=65d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilentetramina 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	26 w daily	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	26 w daily	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	Dérmico	20 d 6 h/d, 5 d/w	Coelho	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

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):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietilenotetramina propoxilada	LC50	4,1 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aminas, Polietilenopoly-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 h	Pimephales promelas	outro guia:
Aminas, polietilenopoly-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	LC50	420 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidade (Daphnia):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trietilenotetramina propoxilada	EC50	48 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aminas, Polietilenopoly-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aminas, polietilenopoly-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	EC50	24,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aminas, Polietilenopoly-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8	EC10	1,9 mg/L	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Aminas, polietilenopoly-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	EC10	1,9 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxicidade (algas):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietilenotetramina propoxilada	EC50	4,1 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietilenotetramina propoxilada	EC10	0,11 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8	EC10	1,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	EC50	6,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/L	72 h	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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	EC50	114 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Trietilenotetramina propoxilada		430 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	EC50	97,3 mg/L	2 h	outro:	outro guia:

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Trietilenotetramina propoxilada	not inherently biodegradable	aeróbio/a	8 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Trietilenotetramina propoxilada	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8	not inherently biodegradable	aeróbio/a	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	not inherently biodegradable	aeróbio/a	17 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Trietilenotetramina propoxilada	-2,42		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Trietilenotetramina propoxilada	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Aminas, Polietilenpoli-, fração de trietilenotetramina 90640-67-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Aminas, polietilenpoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	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.

080409

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina,Trietenotetramina)
RID	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina,Trietenotetramina)
ADN	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina,Trietenotetramina)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine,Triethylenetetramine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine,Triethylenetetramine)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

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	não aplicável.
-----	----------------

	Código túnel: (E)
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável.

SEÇÃO 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) Não aplicável N.º 1005/2009):

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

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

- H302 Nocivo por ingestão.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo 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) Nº 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 (ua-productsafety.de@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.