



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

Página 1 de 19

BONDERITE C-MC 400 L GRAFITTI REMOVER known as P3 Scribex
400 Liquid KN9=RWE

N.º FDS : 372340
V009.0

Reelaborado aos: 05.02.2026

Data da impressão: 06.02.2026

Substitui a versão de: 06.03.2025

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

1.1. Identificador do produto

BONDERITE C-MC 400 L GRAFITTI REMOVER known as P3 Scribex 400 Liquid KN9=RWE
UFI: V2SX-GW0D-Y20U-M14F

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

Aplicação prevista:
Removedor de graffiti

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 www.mysds.henkel.com 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):

Sensibilização cutânea

Categoria 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Irritação ocular

Categoria 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

álcool benzílico

Palavra-sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.

**Recomendação de prudência:
Prevenção**

P261 Evitar respirar as névoas/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:

Componentes nocivos n.º CAS N.º CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
álcool benzílico 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	10 - < 20 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	oral:ATE = 1.200 mg/kg	
Acido formico 64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37	0,1 - < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290	Skin Irrit. 2; H315; C 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319; C 2 - < 10 % Skin Corr. 1B; H314; C 10 - < 90 % Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 10 % Skin Corr. 1A; H314; C $\geq$ 90 % Flam. Liq. 3; H226; C > 85 % ===== oral:ATE = 500 mg/kg inalação:ATE = 7,4 mg/L;Vapores	EU OEL

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

**Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".
Declaração de ingredientes de acordo com o Regulamento 648/2004/CE relativo aos detergentes**

< 5 % contem	Tensoactivos aniónicos perfumes
Substâncias perfumadas alergénicas >=100 ppm:	Benzyl Alcohol

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

Ar fresco, fornecimento de oxigénio, aquecimento, consultar um médico especialista.

Contacto com a pele:

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Contacto com os olhos:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Ingestão:

Beber 1-2 copos de água, não provocar vômitos, administrar um agente antiespumante (Sab Simplex), consultar o médico.

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

Pele: Erupção, urticária.

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:

Água em spray

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

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

Jato de água (produto contendo solventes).

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem-se formar gases venenosos, em caso de aquecimento ou de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Usar máscara de respiração.

Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

Neutralizar com materiais absorventes de ácidos (ex.: cal em pó)

Recolher com materiais absorventes de líquidos (areia)

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Ver advertência na seção 8.

Evitar a formação de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

Não armazenar perto de fontes de calor, nem de fontes de ignição ou de materiais reativos.

Assegurar que os locais de armazenagem e de trabalho estejam devidamente ventilados.

Manter o recipiente bem fechado.

Proteger absolutamente contra a incidência direta dos raios solares e contra temperaturas superiores a 50°C.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

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

Removedor de graffiti

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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
Ácido fórmico 64-18-6 [ÁCIDO FÓRMICO]	5	9	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
Ácido fórmico 64-18-6 [ÁCIDO FÓRMICO]	5	9	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
Ácido fórmico 64-18-6 [ÁCIDO FÓRMICO]	5		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
Ácido fórmico 64-18-6 [ÁCIDO FÓRMICO]	10		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
álcool benzílico 100-51-6	Terra				0,456 mg/kg		
álcool benzílico 100-51-6	Estação de tratamento de esgotos		39 mg/L				
álcool benzílico 100-51-6	Sedimento (água doce)				5,27 mg/kg		
álcool benzílico 100-51-6	Sedimento (água salgada)				0,527 mg/kg		
álcool benzílico 100-51-6	água (água salgada)		0,1 mg/L				
álcool benzílico 100-51-6	Água doce - intermitente		2,3 mg/L				
álcool benzílico 100-51-6	água (água doce)		1 mg/L				
álcool benzílico 100-51-6	Predador						sem potencial de bioacumulação

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
álcool benzílico 100-51-6	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		20 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		110 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		22 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		27 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		5,4 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		40 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		8 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		20 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			sem potencial de bioacumulação
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			sem potencial de bioacumulação
Ácido fórmico 64-18-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		9,5 mg/m3	
Ácido fórmico 64-18-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		6 mg/m3	
Ácido fórmico 64-18-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		9,5 mg/m3	
Ácido fórmico 64-18-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		6 mg/m3	
Ácido fórmico 64-18-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		3 mg/kg	
Ácido fórmico 64-18-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		3 mg/kg	

Índices de exposição biológica:
nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:
Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

Proteção respiratória:

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 butilo (IIR; $\geq 0,7$ 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 butilo (IIR; $\geq 0,7$ 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:

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.
Óculos de protecção

Protecção do corpo:

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

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	líquido
Cor	Sem cor
Odor	álcool
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	$< 0^{\circ}\text{C}$ ($< 32^{\circ}\text{F}$)
Ponto de ebulição inicial	201°C (393.8°F)
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade inferior	0,6 %(V);
Ponto de inflamação	$77,5^{\circ}\text{C}$ (171.5°F); Flash Point, Pensky-Martens
Temperatura de auto-ignição	$> 300^{\circ}\text{C}$ ($> 572^{\circ}\text{F}$)
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	3,7 Valor de PH, potenciómetro
(20°C (68°F); Consistência: 100 % de produto)	
Viscosidade (cinemática)	2,3 mm ² /s ; viscosidade Ubbelohde
(20°C (68°F);)	

Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	não miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Mistura
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 1 mbar
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	3 mbar
Densidade (20 °C (68 °F))	1,001 g/cm3 densidade, peso
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	> 1
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reacção com lixívia fortes
Reacção com oxidantes fortes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.
Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Aguda toxicidade oral:

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	1.200 mg/kg		Análise de especialista
Acido formico 64-18-6	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	500 mg/kg		Análise de especialista

Aguda toxicidade dérmica:

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	não especificado
Acido formico 64-18-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	não especificado

Aguda toxicidade inalativa:

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acido formico 64-18-6	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	7,4 mg/L	Vapores			Análise de especialista

Corrosão/irritação cutânea:

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acido formico 64-18-6	corrosivo		Ser humano	não especificado

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
álcool benzílico 100-51-6	irritante	24 h	Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou cutânea:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Acido formico 64-18-6	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	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)
Acido formico 64-18-6	Negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (por exemplo, teste de Ames)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acido formico 64-18-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Acido formico 64-18-6	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acido formico 64-18-6	Negativo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
álcool benzílico 100-51-6	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acido formico 64-18-6	Negativo	oral:alimentando		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)

Carcinogenicidade

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
álcool benzílico 100-51-6	Não carcinogénico	oral: gavage	104 weeks once daily, 5 days/week	Ratazana	Masculino / feminino	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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	triagem	oral: gavage	Rato	não especificado
Acido fórmico 64-18-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	oral:alimenta ndo	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida:

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oral: gavage	13 weeks once daily, 5 days/week	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Acido fórmico 64-18-6	NOAEL 400 mg/kg	oral:alimenta ndo	52 w daily	Ratazana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Acido fórmico 64-18-6	NOAEL 0,122 mg/L	Inalação	13 w 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos**11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Especificações ecológicas gerais:

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

A biodegradabilidade dos agentes tensioactivos contidos no produto satisfaz a directiva da EU em matéria de detergentes (648/2004/CE)

Todos os agentes tensioactivos contidos no produto são primariamente biodegradáveis em > 90 %.

12.1. Toxicidade

Toxicidade (Peixes):

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Acido formico 64-18-6	LC50	130 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidade (invertebrados aquáticos):

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	EC50	230 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido formico 64-18-6	EC50	365 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.

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
álcool benzílico 100-51-6	NOEC	51 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acido formico 64-18-6	NOEC	100 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidade (algas):

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	EC50	770 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
álcool benzílico 100-51-6	NOEC	310 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido fórmico 64-18-6	EC50	1.240 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido fórmico 64-18-6	EC10	295 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidade para os micro-organismos:

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Acido fórmico 64-18-6	EC10	33,9 mg/L	17 h		não especificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade (Testes de triagem):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
álcool benzílico 100-51-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Acido fórmico 64-18-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	72 - 92 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

(Bio)degradabilidade (Testes de Simulação):

Não há dados

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição (octanol/água)

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

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
álcool benzílico 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Acido fórmico 64-18-6	-2,1	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

Fator de bioconcentração (FBC)

Não há dados

12.4. Mobilidade no solo

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

Substâncias perigosas N.º CAS	LogKoc	pH	Método
álcool benzílico 100-51-6	1,33		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Acido formico 64-18-6	< 1,25		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)

12.5. Resultados da avaliação PBT/vPvB/PMT/vPvM

PBT/vPvB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

PMT/vPvM

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PMT ou vPvM.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados

12.7. Outros efeitos adversos

Na descarga de produtos ácidos ou alcalinos nas estações de tratamento de esgotos deve-se observar que os referidos produtos não tenham um pH superior nem inferior na escala de 6-10, pois alterações no valor pH podem causar interferências nas canalizações e nas estações de tratamento biológico de esgotos. Além disso, devem ser observadas ainda as directivas vigentes locais relativas à descarga de esgotos.

O produto contém solventes insolúveis na água. Segundo as prescrições das Normas Gerais Técnicas, só devem ser descarregados esgotos industriais de solução orgânica na rede dos esgotos públicos que não sejam misturáveis com água e que correspondam à respectiva solubilidade máxima na água. Além disso, devem ser observadas ainda as directivas vigentes locais relativas à descarga de esgotos.

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

EWC/EAK 070608

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

14.4. Grupo de embalagem

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável.
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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 2024/590): Não aplicável

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

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

Concentração de COV
(EU) 79,2 %

Seveso III (2012/18/EU): Não aplicável

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:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.

Abreviaturas e acrónimos:

ADG(-Code): Mercadorias Perigosas Australianas (Código)
ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores
ADR : Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
AS: Padrão Australiano
ATE: estimativa da toxicidade aguda
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Regulation (EC) No 1272/2008
CMR: cancerogenic, mutagenic or reprotoxic
DIN: German Institute for Standardization
ECx: Concentração efectiva (x% nível efectivo)
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EC-Nummer: Número da substância nos inventários da UE EINECS/ELINCS
ECTLV: Valor limite da comunidade europeia
ED: Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EN : European Standard
ENCS: Inventário químico japonês
EPA: Agência de Protecção Ambiental dos EUA
EU: União Europeia
EU EXPLD1: Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD2: Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
EWC: Catálogo Europeu de Resíduos
GHS: Globally Harmonised System for Classification and Labelling of Chemicals
GLP: Boas Práticas de Laboratório
HSNO: Substâncias Perigosas e Novos Organismos
IARC: International Agency for Research of Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC-Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel
IC50: metade da concentração inibitória máxima
ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG-Code: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
IMO: Organização Marítima Internacional
ISO: Organização Internacional de Normalização
LC50: Concentração letal mediana
LD50: Median lethal dose
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Marinha por Navios
n.o.s.: not otherwise specified
NO(A)EC: No (adverse) effect concentration
NO(A)EL: No (adverse) effect level
NZS: Padrão da Nova Zelândia
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Valores limite de exposição profissional
OPPT: Gabinete de Prevenção da Poluição e Tóxicos da EPA dos EUA
OPPTS: Escritório de Prevenção, Pesticidas e Substâncias Tóxicas da EPA dos EUA
PBT: Persistente, bioacumulativo, tóxico
PMT: Persistente, móvel e tóxico

(Q)SAR: (Quantitativa) relação estrutura-actividade
REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006
RID: Regulamentos relativos ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SADT: Temperatura de Decomposição Auto-acelerada
SDS: Ficha de Dados de Segurança
STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
SUSMP: Padrão para Programação Uniforme de Medicamentos e Venenos
SVHC: Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
TRGS: Regras técnicas alemãs para substâncias perigosas
UN: Nações Unidas
VOC: Composto Orgânico Volátil
814.018 VOC Reg CH: Portaria Suíça 814.018 sobre o Imposto de Incentivo sobre Compostos Orgânicos Voláteis
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulativo
vPvM: Muito persistente e muito móvel
WGK: Classe de perigo para a água

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 (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

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

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.