



A Solenis Company

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006

Clax Personril 4KL5

Revisão: 2024-01-24

Versão: 08.3

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Clax Personril 4KL5

UFI: GED4-10AU-9008-TUE9

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

Utilização do produto:

Auxiliar de lavagem de roupa.
Desinfetante de superfícies.
para desinfeção geral de superfícies
Unicamente para uso profissional.

Utilizações desaconselhadas:

Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_1_1

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia 1º andar, Lado B, Quinta da Fonte 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: pt.encomendas@diverse.com

1.4. Número de telefone de emergência

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança).

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquidos comburentes, Categoria 2 (H272)

Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314)

Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)

Toxicidade aguda - Via cutânea, Categoria 4 (H312)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 (H410)

Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)

Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 4 (H332)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém Peróxido de hidrogénio (Hydrogen Peroxide), ácido acético (Acetic Acid), Ácido peracético (Peracetic Acid)

Advertências de perigo:

H272 - Pode agravar incêndios; comburente.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H302 + H312 + H332 - Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Clax Personal 4KL5

Recomendações de prudência

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

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 ou um médico.

P221 - Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

P210 - Manter afastado do calor.

P260 - Não respirar os vapores.

2.3. Outros perigos

Regulamento (UE) 2019/1148 - Precursor de explosivos objeto de restrições.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
Peróxido de hidrogénio	231-765-0	7722-84-1	[6]	Líquidos comburentes, Categoria 1 (H271) Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 4 (H332) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		20-30
ácido acético	200-580-7	64-19-7	01-211947532 8-30	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 (H226) Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314)		10-20
Ácido peracético	201-186-8	79-21-0	[6]	Peróxidos orgânicos, Tipo D (H242) Líquidos inflamáveis, Categoria 3 (H226) Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 4 (H332) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=10 (H410)		3-10

Os limites de concentração específicos

Peróxido de hidrogénio:

- Líquidos comburentes, Categoria 1 (H271) >= 70% > Líquidos comburentes, Categoria 2 (H272) >= 50%
- Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 8% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 5%
- Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) >= 70% > Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) >= 60% > Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314) >= 50% > Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) >= 35%
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) >= 35%

ácido acético:

- Líquidos inflamáveis, Categoria 3 (H226) >= 80%
- Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 25% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 10%
- Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) >= 90% > Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314) >= 25% > Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) >= 10%

Ácido peracético:

- Líquidos inflamáveis, Categoria 3 (H226) >= 25%
- Peróxidos orgânicos, Tipo D (H242) >= 16% > Peróxidos orgânicos, Tipo E (H242) >= 5%
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) >= 1%

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[6] isento: produtos biocidas. Ver Artigo 15.º (2) do Regulamento (CE) 1907/2006.

Para o texto completo das frases H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16..

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

Mesmo após várias horas poderão ocorrer sintomas de intoxicação. É recomendado vigilância médica durante, pelo menos, 48 horas após o incidente. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Fornecer ar fresco. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Não efetuar reanimação boca a boca ou boca a nariz. Utilizar um ventilador ou bolsa Ambu.

Inalação:

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Clax Personal 4KL5

Contacto com a pele:	Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos 30 minutos. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Contacto com os olhos:	Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Ingestão:	Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:	Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

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

Inalação:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contacto com a pele:	Provoca queimaduras graves.
Contacto com os olhos:	Provoca danos graves ou permanentes.
Ingestão:	A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na seção 11.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Assegurar ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. Usar vestuário de protecção adequado. Usar luvas adequadas. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

6.2. Precauções a nível ambiental

Diluir com muita água. Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. Informar as autoridades responsáveis, caso o produto concentrado alcance esgotos, águas de superfície e subterrâneas ou o solo/terreno para cultivo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Assegurar ventilação adequada. Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Absorver com areia seca ou material inerte similar. Não usar tecido, serradura, papel ou outros materiais inflamáveis (perigo de combustão espontânea). Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Medidas para prevenir incêndios e explosões:**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar ferramentas antichispa.

Medidas necessárias para proteger o ambiente:

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

Conselhos gerais sobre higiene profissional:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Clax Personril 4KL5

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Evitar a congelação. Manter afastado de calor e luz solar directa. Conservar a uma temperatura que não exceda 35 °C. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

Seveso - Requisitos de nível inferior (toneladas): 50
Seveso - Requisitos de nível superior (toneladas): 200

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

Nenhuma recomendação específica para uso final.

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

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
Peróxido de hidrogénio	1 ppm		
ácido acético	10 ppm 25 mg/m ³	20 ppm 50 mg/m ³	
Ácido peracético		0.4 ppm	

Valores limite biológicos, se disponíveis:

Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

Valores DNEL/DMEL e PNEC**Exposição humana**

DNEL/DMEL exposição oral- Consumidor(mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
Peróxido de hidrogénio	-	-	-	-
ácido acético	-	-	-	-
Ácido peracético	-	1.25	-	1.25

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
Peróxido de hidrogénio	-	-	-	-
ácido acético	-	-	-	-
Ácido peracético	0.12 %	-	-	-

DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
Peróxido de hidrogénio	-	-	-	-
ácido acético	-	-	-	-
Ácido peracético	0.12 %	-	-	-

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
Peróxido de hidrogénio	3	-	1.4	-
ácido acético	25	-	25	-
Ácido peracético	0.6	0.6	0.6	0.6

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
Peróxido de hidrogénio	1.93	-	0.21	-
ácido acético	25	-	25	-
Ácido peracético	0.3	0.6	0.6	0.6

Exposição ambiental

Exposição ambiental - PNEC

Clax Personril 4KL5

Constituinte(s)	Águas doce de superfície (mg/l)	Água superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Estação de tratamento de águas residuais (mg/l)
Peróxido de hidrogénio	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
ácido acético	3.058	0.3058	30.58	85
Ácido peracético	0.000224	0.0000049	0.0016	0.051

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m³)
Peróxido de hidrogénio	0.047	0.047	0.0023	-
ácido acético	11.36	1.136	0.47	-
Ácido peracético	0.00018	0.000015	0.320	-

8.2. Controlo da exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança. Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto. Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

Controlos técnicos adequados: Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção.

Controlos organizacionais adequados: Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

	SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

Equipamento de proteção pessoal**Proteção dos olhos/cara:**

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321 / EN 166). O uso de máscara face total ou outro sistema de proteção facial total é fortemente recomendada aquando da manipulação de embalagens abertas ou em caso de risco de salpicos.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.

Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 0.7 mm

Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração: ≥ 30 min Espessura do material: ≥ 0.4 mm

Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

Proteção do corpo:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais. Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou surgimento de salpicos (EN 14605).

Proteção respiratória:

Normalmente não é necessário proteção respiratória. No entanto, a inalação de vapor, spray, gás ou aerossóis deve ser evitada.

Controlos de exposição ambiental:

Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (% p/p): 4

Controlos técnicos adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Controlos organizacionais adequados: Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a

Equipamento de proteção pessoal**Proteção dos olhos/cara:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Proteção das mãos:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Proteção do corpo:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Proteção respiratória:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Clax Personril 4KL5

Controlos de exposição ambiental: Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição prévia.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

Estado físico: Líquido

Cor: Transparente , Incolor

Odor: Produto específico

Limiar olfativo: Não aplicável

Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C): -30

Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C): Não determinado

Método / comentários

Não relevante para a classificação do produto
Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
Peróxido de hidrogénio	150.2	Método não disponível	
ácido acético	103	Método não disponível	
Ácido peracético	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.

Ponto de inflamação (°C): > 70 °C

Combustão contínua: Não aplicável.

(Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)

Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade (%): Não determinado

câmara fechada

Ver dados da substância

Dados da substância, limites de inflamabilidade ou explosão, se disponível

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
ácido acético	4	17

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: ≥ 60 (°C) SADT (temperatura de decomposição autoacelerada)

pH: < 2 (puro)

pH diluição: ≈ 3 (4 %)

Viscosidade cinemática: Não determinado

Solubilidade em/Miscibilidade com água: Totalmente miscível

ISO 4316

ISO 4316

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
Peróxido de hidrogénio	1000	Método não disponível	20
ácido acético	Solúvel	Método não disponível	
Ácido peracético	Dados não disponíveis		

Dados da substância, coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow): ver subsecção 12.3

Método / comentários

Pressão de vapor: Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
Peróxido de hidrogénio	214	Método não disponível	20
ácido acético	1500	Método não disponível	20
Ácido peracético	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Densidade relativa: ≈ 1.11 (20°C)

Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.

Características das partículas: Dados não disponíveis.

OECD 109 (EU A.3)

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável a líquidos.

9.2. Outras informações

Clax Personril 4KL5

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**Propriedades explosivas:** Não explosivo.**Propriedades oxidantes:** Pode agravar incêndios; comburento.**Corrosão para metais:** Corrosivo

Peso da evidência

Peso da evidência

9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis. Pode ser corrosivo para os metais. Reage com alcalinos. Manter afastado de produtos contendo agentes de branqueamento à base de cloro ou sulfitos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

oxigénio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**Dados da mistura: .**Toxicidade aguda por via oral****LD50 Oral** 652 mg/kg (11.7% **Espécie** Ratazana **Método** Peso da evidência
PAA solution)**Toxicidade aguda por via cutânea****LD50 Dermal** 1147 mg/L US EPA **Espécie** Coelho
(rabbit)**Toxicidade aguda por via inalatória****CL50 (Vapor)** .? (vapor) **Método** Peso da evidência**Cálculo das ATE(s) relevantes:**

ATE - Oral (mg/kg): >2000

ATE - Cutânea (mg/kg): 1100

ATE - Via inalatória, névoa (mg/l): 2.5

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Oral (mg/kg)
Peróxido de hidrogénio	LD ₅₀	> 300-2000	Ratazana	Peso da evidência		2100
ácido acético	LD ₅₀	3310	Ratazana	Peso da evidência		Não estabelecidas
Ácido peracético	LD ₅₀	> 50-2000	Ratazana	A substância foi testada a 5 % em solução aquosa OECD 401 (EU B.1)		10000

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Cutânea (mg/kg)
Peróxido de hidrogénio	LD ₅₀	> 2000	Coelho	A substância foi testada a 35 % em solução aquosa		Não estabelecidas

Clax Personril 4KL5

ácido acético		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
Ácido peracético	LD ₅₀	1147	Coelho	EPA OPP 81-2 A substância foi testada a 5 % em solução aquosa		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Peróxido de hidrogénio	LC ₀	Mortalidade não observada. (vapor)	Ratazana	Método não disponível	4
ácido acético	LC ₅₀	> 40	Ratazana	Peso da evidência	4
Ácido peracético	LC ₅₀	> 0.05-0.5 (pó) (vapor)	Ratazana	EPA OPP 81-3 A substância foi testada a 5 % em solução aquosa	

Toxicidade aguda por inalação, continua

Constituinte(s)	ATE - inalação, poeiras (mg/l)	ATE - inalação, névoas (mg/l)	ATE - inalação, vapores (mg/l)	ATE - inalação, gases (mg/l)
Peróxido de hidrogénio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	11	Não estabelecidas
ácido acético	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
Ácido peracético	Não estabelecidas	Não estabelecidas	12	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
Peróxido de hidrogénio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
ácido acético	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
Ácido peracético	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
Peróxido de hidrogénio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
ácido acético	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
Ácido peracético	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
Peróxido de hidrogénio	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
ácido acético	Dados não disponíveis			
Ácido peracético	Irritante para o tracto respiratório	Ratazana	Método não disponível	

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Peróxido de hidrogénio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
ácido acético	Não sensibilizante		Método não disponível	
Ácido peracético	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
Peróxido de hidrogénio	Dados não disponíveis			
ácido acético	Dados não disponíveis			
Ácido peracético	Dados não disponíveis			

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

Clax Personril 4KL5

Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
Peróxido de hidrogénio	Nenhuma evidência de mutagenicidade	OECD 471 (EU B.12/13)	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
ácido acético	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	
Ácido peracético	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
Peróxido de hidrogénio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
ácido acético	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
Ácido peracético	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.

Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
Peróxido de hidrogénio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
ácido acético			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
Ácido peracético	NOAEL		200	Ratazana	Não conhecido		

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
Peróxido de hidrogénio	NOAEL	100	Rato	OECD 408 (EU B.26)	90	
ácido acético		Dados não disponíveis				
Ácido peracético	NOAEL	23.4	Ratazana	Peso da evidência	90	Efeitos secundários não observados

Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				
ácido acético		Dados não disponíveis				
Ácido peracético		Dados não disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
Peróxido de hidrogénio	NOAEL	7	Rato	OECD 413 (EU B.29)	28	
ácido acético		Dados não disponíveis				
Ácido peracético		Dados não disponíveis				

Toxicidade crónica

Constituinte(s)	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados	Comentários
Peróxido de hidrogénio			Dados não disponíveis					
ácido acético			Dados não disponíveis					
Ácido peracético			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
Peróxido de hidrogénio	Dados não disponíveis

Clax Personril 4KL5

ácido acético	Dados não disponíveis
Ácido peracético	Não aplicável

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
Peróxido de hidrogénio	Dados não disponíveis
ácido acético	Dados não disponíveis
Ácido peracético	Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3.

Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

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

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

11.2.2 Outras informações

Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**Dados não disponíveis para a mistura .Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:**Toxicidade aquática a curto prazo**

Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
Peróxido de hidrogénio	LC ₅₀	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
ácido acético	LC ₅₀	75	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
Ácido peracético	LC ₅₀	13	<i>Peixe</i>	OECD 203, semi-estático	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
Peróxido de hidrogénio	EC ₅₀	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Método não disponível	48
ácido acético	EC ₅₀	95	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	24
Ácido peracético	EC ₅₀	0.73-3.3	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
Peróxido de hidrogénio	EC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema costatum (marine)</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
ácido acético	EC ₅₀	300.82	<i>Not specified</i>	Método não disponível	72
Ácido peracético		Dados não disponíveis			available EC50 values seem to be product level (5% + 20% H2O2)

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
Peróxido de hidrogénio	ErC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema</i>	Método não disponível	72

Clax Personril 4KL5

			<i>costatum</i>		
ácido acético		Dados não disponíveis			
Ácido peracético		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
Peróxido de hidrogénio	EC ₅₀	466	<i>Lodo activado</i>	Método não disponível	
ácido acético	EC ₁₀	1000	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	0.5 hora(s)
Ácido peracético		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
Peróxido de hidrogénio	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
ácido acético		Dados não disponíveis				
Ácido peracético	NOEC	0.00094	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	33 dia(s)	

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
Peróxido de hidrogénio	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Método não disponível	48 hora(s)	
ácido acético		Dados não disponíveis				
Ácido peracético	NOEC	0.0121	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	33 dia(s)	

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentónicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sedimento)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				
ácido acético		Dados não disponíveis				
Ácido peracético		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				

Clax Personril 4KL5

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				

12.2. Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
Peróxido de hidrogénio	24 hora(s)	Método não disponível	radical OH	

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
Peróxido de hidrogénio	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis			

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
Peróxido de hidrogénio	Lodo activado, aeróbia	Análises específicas (degradação primária)	> 50 % em < 1 dia(s)		Não aplicável (substância inorgânica)
ácido acético	Lodo activado, aeróbia		96% em 20 dia(s)		Facilmente biodegradável
Ácido peracético				Método não disponível	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Método & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
Peróxido de hidrogénio					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Método & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
Peróxido de hidrogénio					Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de divisão n-octanol/água (log Kow)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
Peróxido de hidrogénio	-1.57		Não é esperada bioacumulação	
ácido acético	-0.17	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
Ácido peracético	Dados não disponíveis		Não relevante, não é bioacumulável	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
Peróxido de hidrogénio	1.4		QSAR	Baixo potencial para bioacumulação	
ácido acético	3.16		método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
Ácido peracético	Dados não disponíveis				

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coeficiente de adsorção Log K _{oc}	Coeficiente de dessorção Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
Peróxido de hidrogénio	2				Mobilidade no solo
ácido acético	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
Ácido peracético	Dados não disponíveis				Mobilidade em ambiente aquático

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Clax Personril 4KL5

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

12.7. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

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

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado: O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação local.

Lista Europeia de resíduos: 16 09 03(*) - Peróxidos, por exemplo, água oxigenada.

Embalagem vazia**Recomendações:**

Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

Produtos de limpeza adequados:

Água, se necessário, com agentes de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1. Número ONU ou número de ID: 3149

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Peróxido de hidrogénio e ácido peroxiacético em mistura, estabilizado

Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários): 5.1(8)

14.4. Grupo de embalagem: II**14.5. Perigos para o ambiente:**

Perigoso para o ambiente: Sim

Poluente marinho: Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador: Não conhecidas.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: O produto não é transportado em Navios-Cisterna.

Outras informações relevantes:**ADR**

Código de classificação: OC1

Código de restrição de utilização do túnel: (E)

Número de identificação de perigo: 58

IMO/IMDG

EmS: F-H, S-Q

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG

Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

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

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes
- Regulamento (UE) N.º 528/2012 relativo a produtos biocidas
- Regulamento (UE) 2019/1148 - Precursor de explosivos

Clax Personril 4KL5

- substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605
- Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

Autorizações e restrições (Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente): Não aplicável.

Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE
agentes de branqueamento à base de oxigénio

15 - 30 %

Seveso - Classificação: P8 - LÍQUIDOS E SÓLIDOS COMBURENTES

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação constante neste documento corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo

Código FDS: MSDS3359

Versão: 08.3

Revisão: 2024-01-24

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 1, 9, 8, 16, formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006

Procedimento de classificação

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

Abreviações e acrónimos:

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
- H242 - Risco de incêndio sob a acção do calor.
- H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.

Fim da Ficha de Dados de Segurança