Ficha de Dados de Segurança

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

Divosan Forte VT6

Revisão: 2024-01-24 **Versão:** 08.2

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

1.1. Identificador do produto
Designação comercial: Divosan Forte VT6

UFI: G6H4-90Q9-S001-WV24

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

Utilização do produto:	Limpeza no local, química. Desinfetante de superfícies. para desinfeção geral de superfícies para a desinfeção de superfícies em contacto com alimentos Unicamente para uso profissional e industrial.
Utilizações desaconselhadas:	Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_IS_1_1
AISE_SWED_IS_4_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@diversey.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

Peróxidos orgânicos, Tipo F (H242)
Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314)
Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)
Toxicidade aguda - Via cutânea, Categoria 4 (H312)
Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 4 (H332)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335)
Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 (H410)
Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)

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:

H242 - Risco de incêndio sob a acção do calor.
H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
H302 + H312 + H332 - Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P260 - Não respirar os vapores.
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.
P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P411 - Armazenar a uma temperatura não superior a 50 °C.

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	01-2119475328-30	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 cutânea, Categoria 4 (H312) 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)		10-20

Os limites de concentração específicos
Peróxido de hidrogénio:
• Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 8% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 5%
• Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) >= 70% > 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:
• 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:
• 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Contacto com a pele:	Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos 30 minutos. Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de irritação cutânea: consulte 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 vómito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de indisposição, consulte 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:	Corrosivo para as 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
Jacto de água. Não usar dióxido de carbono, pó químico ou espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Arrefecer embalagens em perigo com jacto de água pulverizado.

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 um equipamento protector para os olhos/face. Usar luvas adequadas.

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. Manter afastado do calor.

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. Só utilizar com uma ventilação adequada. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em local bem ventilado. 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 professional

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/m³	20 ppm 50 mg/m³	
Ácido peracético		0.4 ppm	

Valores limite biológicos, se disponíves:

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- Consumidorl (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

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
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

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.

Protecção 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: Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou surgimento de salpicos (EN 14605).

Proteção respiratória: Se a exposição a partículas líquidas ou salpicos não pode ser evitada usar: máscara semi-facial (EN 140) ou máscara face total (EN136) com o filtro de partículas P2 (EN 143) Em caso de ventilação insuficiente: máscara face total (EN136) com o tipo de filtro ABEK-P2 (EN 14387) Considerar as condições locais específicas de uso. Por indicação do fornecedor do equipamento de proteção respiratória pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante. Podem estar disponíveis ferramentas de aplicação específicas para limitar a exposição. Por favor consultar a ficha de informação do produto para conhecer as possibilidades. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

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): 2

Controlos técnicos adequados: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral.
Controlos organizacionais adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Equipamento de proteção pessoal
Proteção dos olhos/cara: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Protecção 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.

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.

Método / comentários

Estado físico: Líquido
Cor: Transparente , Incolor
Odor: Não determinado
Limiar olfactivo: Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de congelação (ºC): -30 — Não relevante para a classificação do produto
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (ºC): Não determinado — 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 (ºC): > 67 °C — câmara fechada
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 — Ver dados da substância

Dados da substância, limites de imflamabilidade 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: > 55 (°C) SADT (temperatura de decomposição autoacelerada)
pH: =< 2 (puro) — ISO 4316
pH diluição: ≈ 3 (2 %) — ISO 4316
Viscosidade cinemática: Não determinado
Solubilidade em/Míscibilidade com água: Totalmente miscível

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: ≈ 1.15 (20ºC) — OECD 109 (EU A.3)
Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis. — Não relevante para a classificação do produto
Características das partículas: Dados não disponíveis. — Não aplicável a líquidos.

9.2. Outras informações
9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico
Propriedades explosivas: Não explosivo.
Propriedades oxidantes: Não é oxidante. — Peso da evidência
Corrosão para metais: Corrosivo

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 reactividade.

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
Risco de incêndio sob a acção do calor. Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer.

10.5. Materiais incompatíveis
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 cutânea
LD50 Dermal > 1000-2000 **Espécie** Ratazana **Método** Peso da evidência
Toxicidade aguda por via inalatória
CL50 (Poeiras/Névoas) > 1-<5 **Método** Peso da evidência

Cálculo das ATE(s) relevantes:
ATE - Oral (mg/kg): 1300
ATE - Via inalatória, névoa (mg/l): 1.5

Dados da substância, quando relevantes e disponiveis:.

Toxicidade aguda
Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de	ATE Oral

		(mg/kg)			exposição(h)	(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)		3300

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
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		7300

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	4	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	Método não disponível	

		Índia		
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)

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 resprodução
ácido acético			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da resprodução
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 especificos e orgãos 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 especificos e orgãos 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 especificos e orgãos 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 especificos e orgãos 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
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 disponiveis:

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	*Pimephales promelas*	EPA-OPPTS 850.1075	96
ácido acético	LC_{50}	75	*Lepomis macrochirus*	Método não disponível	96
Ácido peracético	LC_{50}	13	*Peixe*	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	*Daphnia pulex*	Método não disponível	48
ácido acético	EC_{50}	95	*Daphnia magna Straus*	Método não disponível	24
Ácido peracético	EC_{50}	0.73-3.3	*Daphnia magna Straus*	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	*Skeletonema costatum (marine)*	OECD 201 (EU C.3)	72
ácido acético	EC_{50}	300.82	*Not specified*	Método não disponível	72
Ácido peracético		Dados não disponíveis			available EC50 values seem to be product level (5% + 20% H_2O_2)

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	*Skeletonema costatum*	Método não disponível	72
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	*Lodo activado*	Método não disponível	
ácido acético	EC_{10}	1000	*Pseudomonas*	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	*Pimephales promelas*	Método não disponível	96 hora(s)	
ácido acético		Dados não disponíveis				
Ácido peracético	NOEC	0.00094	*Brachydanio rerio*	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	*Daphnia pulex*	Método não disponível	48 hora(s)	
ácido acético		Dados não disponíveis				
Ácido peracético	NOEC	0.0121	*Daphnia magna*	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 obseravdos
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 dísponivel:

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				

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)	Médio & Tipo	Método analítico	DT 50	Método	Avaliação
Peróxido de hidrogénio					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & 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 biocumulação	
ácido acético	-0.17	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
Ácido peracético	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
Peróxido de hidrogénio	1.4		QSAR	Baixo potencial para biocumulação	

ácido acético	3.16		método não disponível	Não é esperada biocumulação	
Ácido peracético	Dados não disponíveis				

12.4. Mobilidade no solo
Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

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

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
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: 3109
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:
Peróxido orgânico de tipo F, líquido (ácido peroxiacético)
Organic peroxide type F, liquid (peroxyacetic acid)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:
Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários): 5.2(8)
14.4. Grupo de embalagem: -
14.5. Perigos para o ambiente:
Perigoso para o ambiente: Sim
Poluente marinho: Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador:
Temperatura de controle Não aplicável.
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: P1
Código de restrição de utilização do túnel: (D)
Número de identificação de perigo: 539
IMO/IMDG
EmS: F-J, S-R

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
• 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
desinfectantes

Seveso - Classificação: P6b - SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTORREATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS

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: MSDS3647 **Versão:** 08.2 **Revisão:** 2024-01-24

Razão para a revisão:
Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 8

Procedimento de classificação
A classificação da mistura é baseada geralmente no m´etodo de cáculo, 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.
• H312 - Nocivo em contacto com a pele.
• 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.

Fim da Ficha de Dados de Segurança