



# Ficha de Dados de Segurança

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

## Divosan Mezzo VT7

Revisão: 2020-10-27

Versão: 08.1

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Designação comercial:** Divosan Mezzo VT7

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

##### Usos identificados:

Unicamente para uso profissional e industrial.

AISE-P801 - Limpeza na indústria alimentar; Processo "Cleaning in Place (CIP)"

Desinfetante para sistema de processamento fechado (AISE\_CS\_I02 & AISE\_CS\_I04)

Banho de imersão. Processo manual (AISE\_CS\_I01 & AISE\_CS\_I10)

**Utilizações desaconselhadas:** Outros usos identificados não recomendados

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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 de substâncias ou misturas

Ox. Liq. 2 (H272)

Skin Corr. 1A (H314)

Acute Tox. 4 (H302)

EUH071

STOT SE 3 (H335)

Aquatic Chronic 1 (H410)

Met. Corr. 1 (H290)

Acute Tox. 4 (H312)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Elementos do rótulo



**Palavra-sinal:** Perigo.

Contém peróxido de hidrogénio (Hydrogen Peroxide), ácido nítrico (Nitric Acid), 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.

H302 - Nocivo por ingestão.

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.

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

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H312 - Nocivo em contacto com a pele.

#### Recomendações de prudência

## Divosan Mezzo VT7

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

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

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.

### 2.3 Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

## 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	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
ácido nítrico	231-714-2	7697-37-2	01-2119487297-23	Ox. Liq. 2 (H272) Skin Corr. 1A (H314) EUH071 Met. Corr. 1 (H290)		3-10
ácido acético	200-580-7	64-19-7	01-2119475328-30	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)		3-10
ácido peracético	201-186-8	79-21-0	01-2119531330-56	Org. Perox. D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		1-3

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

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, parágrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluído na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.

[2] isento: incluído no Anexo IV do Regulamento (CE) 1907/2006.

[3] isento: Anexo V do Regulamento (CE) 1907/2006.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) 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 primeiros socorros

#### 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:

Enxaguar imediatamente com muita água a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. 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

**Divosan Mezzo VT7**

<b>Inalação:</b>	Corrosivo para as vias respiratórias.
<b>Contacto com a pele:</b>	Provoca queimaduras graves.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Provoca danos graves ou permanentes.
<b>Ingestão:</b>	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 secção 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 Recomendação 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 a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Assegurar ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. Diluir com muita água. 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**

Absorver com areia seca ou material inerte similar. Não usar tecido, serradura, papel ou outros materiais inflamáveis (perigo de combustão espontânea). Assegurar ventilação adequada.

**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.

**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 as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. 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. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. 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 recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Evitar a congelação. Manter afastado de calor e luz solar directa.

Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhuma recomendação específica para uso final.

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

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

## Divosan Mezzo VT7

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
peróxido de hidrogénio	1 ppm		
ácido nítrico	2 ppm	1 ppm 2.6 mg/m <sup>3</sup>	
ácido acético	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	
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 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 nítrico	-	-	-	-
ácido acético	-	-	-	-
ácido peracético	-	1.25	-	1.25

DNEL - 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 nítrico	-	-	-	-
ácido acético	-	-	-	-
ácido peracético	0.12 %	-	-	-

DNEL 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 nítrico	-	-	-	-
ácido acético	-	-	-	-
ácido peracético	0.12 %	-	-	-

DNEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

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 nítrico	Dados não disponíveis	-	2.6	-
ácido acético	25	-	25	-
ácido peracético	0.6	0.6	0.6	0.6

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

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 nítrico	Dados não disponíveis	-	1.3	-
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 nítrico	-	-	-	-
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	Sedimentos,	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m <sup>3</sup> )
-----------------	------------------	-------------	--------------	-------------------------

## Divosan Mezzo VT7

	doce (mg/kg)	marinhos (mg/kg)		
peróxido de hidrogénio	0.047	0.047	0.0023	-
ácido nítrico	-	-	-	-
ácido acético	11.36	1.136	0.47	-
ácido peracético	0.00018	0.000015	0.320	-

**8.2 Controlo de 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 :  
Atividades cobertas, tais como enchimento e transferência de produto para equipamento de aplicação, frascos ou baldes

**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.

**Equipamento de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/cara:** Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166). 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:** 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 (%):** 8

**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.

**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.

**Controlos de exposição ambiental:** Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e 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:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

**pH** ≤ 2 (puro)

**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

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

ISO 4316

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)

## Divosan Mezzo VT7

peróxido de hidrogénio	150.2	Método não disponível	
ácido nítrico	116	Método não disponível	
ácido acético	103	Método não disponível	
ácido peracético	Dados não disponíveis		

**Método / comentários****Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.**Combustão contínua:** Não aplicável.*( Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2 )***Taxa de evaporação:** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos**Limite superior/inferior de inflamabilidade (%):** Não determinado

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****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 nítrico	770	Método não disponível	20
ácido acético	1500	Método não disponível	20
ácido peracético	Dados não disponíveis		

**Método / comentários****Densidade do vapor:** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Densidade relativa:** ≈ 1.10 (20°C)

OECD 109 (EU A.3)

**Solubilidade em/Miscibilidade 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 nítrico	> 500	Método não disponível	
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****Temperatura de auto-ignição:** Não determinado**Temperatura de decomposição:** ≥ 60 (°C) SADT (temperatura de decomposição autoacelerada)**Viscosidade:** ≈ mPa.s (20°C)**Propriedades explosivas:** Não explosivo.**Propriedades oxidantes:** Pode agravar incêndios; comburente.**9.2 Outras informações****Tensão superficial (N/m):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Corrosão para metais:** Corrosivo

Peso da evidência

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****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**

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

## Divosan Mezzo VT7

**10.5 Materiais incompatíveis**

Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis. Reage com alcalinos e metais. 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 os efeitos toxicológicos**

Dados da mistura.

**Toxicidade aguda por via oral**

LD50 Oral > 300

**Cálculo das ATE(s) relevantes:**

ATE - Oral (mg/kg): 300

ATE - Cutânea (mg/kg): >2000

ATE - Via inalatória, vapores (mg/l): >20

: 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)
peróxido de hidrogénio	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Ratazana	Peso da evidência	
ácido nítrico		Dados não disponíveis			
ácido acético	LD <sub>50</sub>	3310	Ratazana	Peso da evidência	
ácido peracético	LD <sub>50</sub>	> 50-2000	Ratazana	A substância foi testada a 5 % em solução aquosa OECD 401 (EU B.1)	

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
peróxido de hidrogénio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coelho	A substância foi testada a 35 % em solução aquosa	
ácido nítrico		Dados não disponíveis			
ácido acético		> 2000			
ácido peracético	LD <sub>50</sub>	1147	Coelho	EPA OPP 81-2 A substância foi testada a 5 % em solução aquosa	

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
peróxido de hidrogénio	LC <sub>0</sub>	Mortalidade não observada.	Ratazana	Método não disponível	4
ácido nítrico	LC <sub>50</sub>	> 2.65 (vapor)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	
ácido acético	LC <sub>50</sub>	> 40	Ratazana	Peso da evidência	4
ácido peracético	LC <sub>50</sub>	> 0.05-0.5 (pó) (vapor)	Ratazana	EPA OPP 81-3	

**Irritação e corrosão**

Corrosão e irritação cutânea

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

## Divosan Mezzo VT7

--	--	--	--	--

## Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
peróxido de hidrogénio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
ácido nítrico	Corrosivo		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 nítrico	Dados não disponíveis			
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 nítrico	Dados não disponíveis			
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 nítrico	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 nítrico	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	
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 nítrico	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



## Divosan Mezzo VT7

ácido nítrico	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	1500	Ratazana	OECD 422, oral	28 dia(s)	Não tóxico para a 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 nítrico	NOAEL	1500	Ratazana	OECD 422, oral	28	
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 nítrico		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 nítrico		Dados não disponíveis				
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 nítrico			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 nítrico	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 nítrico	Dados não disponíveis
ácido acético	Dados não disponíveis
ácido peracético	Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

## Divosan Mezzo VT7

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3. Se relevante, ver secção 9 para viscosidade dinâmica e densidade relativa do produto.

**Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas**

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

**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 <sub>50</sub>	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
ácido nítrico	LC <sub>50</sub>	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Método não disponível	96
ácido acético	LC <sub>50</sub>	75	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
ácido peracético	LC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Método não disponível	48
ácido nítrico	EC <sub>50</sub>	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Teste não segue as directrizes	24
ácido acético	EC <sub>50</sub>	95	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	24
ácido peracético	EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
ácido nítrico		Dados não disponíveis			-
ácido acético	EC <sub>50</sub>	300.82	Not specified	Método não disponível	72
ácido peracético		Dados não disponíveis			-

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)
peróxido de hidrogénio	ErC <sub>50</sub>	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Método não disponível	72
ácido nítrico		Dados não disponíveis			-
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 <sub>50</sub>	466	Lodo activado	Método não disponível	
ácido nítrico		Dados não disponíveis			
ácido acético	EC <sub>10</sub>	1000	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	0.5 hora(s)
ácido peracético		Dados não disponíveis			

## Divosan Mezzo VT7

**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 nítrico	LD <sub>50</sub>	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</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 nítrico		Dados não disponíveis				
ácido acético		Dados não disponíveis				
ácido peracético		Dados não disponíveis				

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 nítrico		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			-	
ácido nítrico		Dados não disponíveis			-	
ácido acético		Dados não disponíveis			-	
ácido peracético		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			-	
ácido nítrico		Dados não disponíveis			-	
ácido acético		Dados não disponíveis			-	
ácido peracético		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			-	
ácido nítrico		Dados não disponíveis			-	
ácido acético		Dados não disponíveis			-	
ácido peracético		Dados não disponíveis			-	

## Divosan Mezzo VT7

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			-	
ácido nítrico		Dados não disponíveis			-	
ácido acético		Dados não disponíveis			-	
ácido peracético		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			-	
ácido nítrico		Dados não disponíveis			-	
ácido acético		Dados não disponíveis			-	
ácido peracético		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:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
peróxido de hidrogénio	Lodo activado, aeróbia	Análises específicas (degradação primária)	> 50 % em < 1 dia(s)		Não aplicável (substância inorgânica)
ácido nítrico					Não aplicável (substância inorgânica)
ácido acético			95 % em 5 dia(s)	OECD 301D	Facilmente biodegradável
ácido peracético				Método não disponível	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

**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 nítrico	-2.3	Método não disponível	Não relevante, não é biocumulável	
ácido acético	-0.17	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
ácido peracético	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
peróxido de hidrogénio	Dados não disponíveis				
ácido nítrico	Dados não disponíveis				
ácido acético	3.16		método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
ácido peracético	Dados não disponíveis				

## Divosan Mezzo VT7

**12.4 Mobilidade no solo**

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log Koc	Coefficiente de dessorção Log Koc(des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
peróxido de hidrogénio	2				Mobilidade no solo
ácido nítrico	Dados não disponíveis				Mobilidade em ambiente aquático
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**

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

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos para o 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:** 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 Classes 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:**

Temperatura de controle: Não aplicável.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:** 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

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

UFI: JTM4-J0PY-M00U-P6HU

**Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE**  
desinfetantes

### 15.2 Avaliação de 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:** MSDS3822

**Versão:** 08.1

**Revisão:** 2020-10-27

#### Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 9, 16

#### 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.

#### Texto completo das frases H e EUH mencionado na secção 3:

- H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
- H242 - Risco de incêndio sob a acção do calor.
- H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
- H272 - Pode agravar incêndios; comburente.
- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H312 - Nocivo em contacto com a pele.
- 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.
- EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.

#### Abreviações e acrónimos:

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- ATE- Estimativas da toxicidade aguda
- DL50 - dose letal, 50%
- CL50 - concentração letal, 50%
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**