



Ficha de Dados de Segurança

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

Viragri Plus VT49

Revisão: 2022-02-11

Versão: 08.5

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Viragri Plus VT49

UFI: YRN4-409C-0008-YXXJ

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

Utilização do produto:

Desinfetante de superfícies.

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_1_1
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_11_2
AISE_SWED_PW_19_2
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_2
AISE_SWED_IS_7_5

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 de substâncias ou misturas

Skin Corr. 1B (H314)
Acute Tox. 4 (H332)
Acute Tox. 4 (H302)
Eye Dam. 1 (H318)
Resp. Sens. 1 (H334)
Skin Sens. 1 (H317)
Aquatic Acute 1 (H400)
Aquatic Chronic 2 (H411)
Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém glutaral (Glutaral), compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos (Cocoalkonium Chloride)

Advertências de perigo:

H302 + H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Viragri Plus VT49

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

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

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Recomendações de prudência

P260 - Não respirar os vapores.

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

P284 - Usar proteção respiratória.

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
glutaral	203-856-5	111-30-8	[6]	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314) EUH071 STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	[11]	10-20
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	270-325-2	68424-85-1	[6]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		3-10
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
cloreto de didecildimetilamónio	230-525-2	7173-51-5	[6]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3
ácido fosfórico	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)		1-3
d-limoneno	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.1-1

Os limites de concentração específicos

glutaral:

- STOT SE 3 (H335) >= 0.5%
- EUH071 >= 5%

ácido fosfórico:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%
- Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

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.

[11] Substância que suscite elevada preocupação (SVHC).

Viragri Plus VT49

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:

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.

Contacto com os olhos:

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. 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 sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Corrosivo para as vias respiratórias.

Contacto com a pele:

Provoca queimaduras graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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 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 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 material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais, serradura). 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

Viragri Plus VT49

Medidas para prevenir incêndios e explosões:

Não requer precauções especiais.

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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Não respirar os aerossóis. 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

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Evitar a congelação.

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

Seveso - Requisitos de nível inferior (toneladas): 100

Seveso - Requisitos de nível superior (toneladas): 200

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:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
glutaral			0.05 ppm
ácido fosfórico	1 mg/m ³	2 mg/m ³	

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
glutaral	-	-	-	0.07
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	-	-	-	3.4
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	25
cloreto de didecildimetilamónio	-	-	-	-
ácido fosfórico	-	-	-	-
d-limoneno	-	-	-	4.76

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)
glutaral	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	-	-	-	5.7
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
cloreto de didecildimetilamónio	-	-	-	8.6
ácido fosfórico	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
d-limoneno	0.222 mg/cm ² pele	-	Dados não disponíveis	-

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)
glutaral	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-

Viragri Plus VT49

compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	-	-	-	3.4
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
cloreto de didecildimetilamónio	-	-	-	-
ácido fosfórico	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
d-limoneno	0.111 mg/cm ² pele	-	Dados não disponíveis	-

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
glutaral	-	-	0.0106	-
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	-	-	-	3.96
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	3	3	1.5	1.5
cloreto de didecildimetilamónio	-	-	-	18.2
ácido fosfórico	-	-	2.92	1
d-limoneno	-	-	-	33.3

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
glutaral	-	-	-	-
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	-	-	-	1.64
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.2	1.2	0.6	-
cloreto de didecildimetilamónio	-	-	-	-
ácido fosfórico	-	-	0.73	-
d-limoneno	-	-	-	8.33

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)
glutaral	0.0025	0.00025	0.006	0.8
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	0.0009	0.00096	0.00016	0.4
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	2.2	0.22	1.2	43
cloreto de didecildimetilamónio	0.002	0.0002	0.00029	0.595
ácido fosfórico	-	-	-	-
d-limoneno	0.014	0.0014	-	1.8

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
glutaral	0.091	0.0009	0.03	-
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	12.27	13.09	7	-
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	0.72	-
cloreto de didecildimetilamónio	2.82	0.282	1.4	-
ácido fosfórico	-	-	-	-
d-limoneno	3.85	0.385	0.763	-

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 :

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

Viragri Plus VT49

Transferência manual e diluição	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Transferência manual e diluição	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 (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:

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 (%): 3.3

Controlos técnicos adequados:

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral.

Controlos organizacionais adequados:

Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários. Os trabalhadores e os animais não devem estar presentes nas instalações tratadas durante a nebulização. O acesso às áreas tratadas deve ser proibida sem a utilização do equipamento de proteção respiratória adequado e por um período mínimo de 10 horas após a nebulização ou de 4 horas após a pulverização.

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Nebulização	AISE_SWED_IS_7_2	IS	PROC 7	480	ERC4
Aplicação por pulverização	AISE_SWED_IS_7_5				
Aplicação por pulverização	AISE_SWED_PW_11_2	PW	PROC 11	60	ERC8a
Aplicação manual	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

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

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

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:

Pulverização/nebulização por aplicação à máquina: Se a exposição a partículas líquidas não pode ser evitada usar: máscara face total (EN136) com o tipo de filtro A2P3 (EN 14387) ou Aparelho de respiração autónomo de ar comprimido (EN 137 / EN 138) 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.

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 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 , de Incolor a Amarelo**Odor:** Produto específico**Limiar olfativo:** Não aplicável**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

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

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
glutaral	101.5	Método não disponível	987.1
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	> 107	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não-experimentais	
cloreto de didecildimetilamônio	110		
ácido fosfórico	158	Método não disponível	1013
d-limoneno	175-178	Peso da evidência	1013

Método / comentários**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.**Ponto de inflamação (°C):** > 100 °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 inflamabilidade ou explosão, se disponível

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	-	-
d-limoneno	0.7	6.1

Método / comentários**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.**pH:** ≈ 5 (puro)

ISO 4316

pH diluição: ≈ 5 (3.3 %)

ISO 4316

Viscosidade cinemática: ≈ 10 mPa.s (20°C)**Solubilidade em/Miscibilidade com Água:** Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
glutaral	Solúvel	Método não disponível	20
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	Solúvel	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	500	Método não disponível	20
cloreto de didecildimetilamônio	Dados não disponíveis		
ácido fosfórico	Solúvel		
d-limoneno	Insolúvel	Método não disponível	20

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)
glutaral	2000	Método não disponível	20.1
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos	2300	Método não disponível	20
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	0.0000000002	Por analogia	25
cloreto de didecildimetilamônio	Dados não disponíveis		
ácido fosfórico	4	Método não disponível	20
d-limoneno	190-230	Método não disponível	20

Método / comentários**Densidade relativa:** ≈ 1.04 (20°C)

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

Viragri Plus VT49

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**Propriedades explosivas:** Não explosivo.**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.**Corrosão para metais:** Corrosivo

Peso da evidência

9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível outra informação relevante.

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.

10.5 Materiais incompatíveis

Pode ser corrosivo para os metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Dados da mistura.

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

ATE - Cutânea (mg/kg): >2000

ATE - Via inalatória, névoa (mg/l): >1

: 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 (mg/kg)
glutaral	LD ₅₀	77	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		1000
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	LD ₅₀	304.5	Ratazana			3800
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD ₅₀	1780	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		21000
cloreto de didecildimetilamônio	LD ₅₀	238	Ratazana	Método não disponível		15000
ácido fosfórico	LD ₅₀	> 300-5000	Ratazana	OECD 423 (EU B.1 tris)		Não estabelecidas
d-limoneno	LD ₅₀	4400 - 5100	Ratazana	Método não disponível		910000

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE (mg/kg)
glutaral	LD ₅₀	> 1000	Coelho	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	LD ₅₀	3412	Coelho	Método não disponível		13000
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD ₅₀	> 5000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
cloreto de didecildimetilamônio		Dados não disponíveis				73000
ácido fosfórico	LD ₅₀	2740	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas

Viragri Plus VT49

d-limoneno	LD ₅₀	> 5000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
------------	------------------	--------	--------	-----------------------	--	-------------------

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
glutaral	LC ₅₀	028-0.39 (vapor)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	4
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC ₅₀	≥ 1-5 (pó)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	6
cloreto de didecildimetilamônio		Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	LC ₅₀	850	Ratazana	Método não disponível	2
d-limoneno		Dados não disponíveis			

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)
glutaral	Não estabelecidas	0.33	Não estabelecidas	Não estabelecidas
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não estabelecidas	25	Não estabelecidas	Não estabelecidas
cloreto de didecildimetilamônio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
ácido fosfórico	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
d-limoneno	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
glutaral	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
cloreto de didecildimetilamônio	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
ácido fosfórico	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
d-limoneno	Irritante	Coelho	Método não disponível	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
glutaral	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Danos graves		Método não disponível	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Danos graves		Método não disponível	
cloreto de didecildimetilamônio	Danos graves			
ácido fosfórico	Danos graves	Coelho	Método não disponível	
d-limoneno	Dados não disponíveis			

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
glutaral	Dados não disponíveis			
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
cloreto de didecildimetilamônio	Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	Dados não disponíveis			
d-limoneno	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
glutaral	sensibilizante	Porquinho da	Método não disponível	

Viragri Plus VT49

		Índia	
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT
cloreto de didecildimetilamônio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test
ácido fosfórico	Não sensibilizante	Humano	Experiência humana
d-limoneno	sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
glutaral	Dados não disponíveis			
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
cloreto de didecildimetilamônio	Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	Dados não disponíveis			
d-limoneno	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)
glutaral	Mutagenic	método não disponível	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
cloreto de didecildimetilamônio	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Dados não disponíveis	
ácido fosfórico	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Dados não disponíveis	
d-limoneno	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
glutaral	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
cloreto de didecildimetilamônio	Dados não disponíveis
ácido fosfórico	Dados não disponíveis
d-limoneno	Dados não disponíveis

Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
glutaral			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos			Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
cloreto de didecildimetilamônio			Dados não disponíveis				
ácido fosfórico	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	410	Ratazana	OECD 422, oral	10 dia(s)	Não existem evidências na toxicidade da reprodução Não

Viragri Plus VT49

							existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento
d-limoneno			Dados não disponíveis				

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
glutaral		Dados não disponíveis				
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
cloreto de didecildimetilamónio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico	NOAEL	250	Ratazana	OECD 422, oral		
d-limoneno		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
glutaral		Dados não disponíveis				
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
cloreto de didecildimetilamónio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				
d-limoneno		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
glutaral		Dados não disponíveis				
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
cloreto de didecildimetilamónio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				
d-limoneno		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
glutaral			Dados não disponíveis					
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos			Dados não disponíveis					
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio			Dados não disponíveis					
cloreto de didecildimetilamónio			Dados não disponíveis					
ácido fosfórico			Dados não disponíveis					
d-limoneno			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Viragri Plus VT49

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
glutaral	Vias respiratórias
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis
cloreto de didecildimetilamónio	Dados não disponíveis
ácido fosfórico	Dados não disponíveis
d-limoneno	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
glutaral	Vias respiratórias
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Vias respiratórias
cloreto de didecildimetilamónio	Dados não disponíveis
ácido fosfórico	Dados não disponíveis
d-limoneno	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)
glutaral	LC ₅₀	0.8	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, estático	96
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	LC ₅₀	0.515	<i>Peixe</i>	Método não disponível	96
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, estático (EPA)	96
cloreto de didecildimetilamónio	LC ₅₀	0.97	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
ácido fosfórico	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Método não disponível	96
d-limoneno	LC ₅₀	0.72	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
glutaral	LC ₅₀	0.345	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	48
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	EC ₅₀	0.016	<i>Dáfnia</i>	Método não disponível	48
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
cloreto de didecildimetilamónio	EC ₅₀	0.053	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
ácido fosfórico	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
d-limoneno	EC ₅₀	0.36	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Viragri Plus VT49

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
glutaral	EC ₅₀	0.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	EC ₅₀	0.02	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Part C, estático	72
cloreto de didecildimetilamónio	EC ₅₀	0.053	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
ácido fosfórico	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
d-limoneno	E _r C ₅₀	150	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
glutaral		Dados não disponíveis			
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
cloreto de didecildimetilamónio		Dados não disponíveis			
ácido fosfórico		Dados não disponíveis			
d-limoneno		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
glutaral	EC ₂₀	15	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	30 minuto(s)
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	EC ₂₀	5	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC ₂₀	> 500	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
cloreto de didecildimetilamónio		Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	EC ₅₀	270	<i>Lodo ativado</i>	Método não disponível	
d-limoneno		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
glutaral	NOEC	1.6	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	97 dia(s)	
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dia(s)	
cloreto de didecildimetilamónio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				
d-limoneno		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
glutaral	NOEC	5.0	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, semi-estático	21 dia(s)	
compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	NOEC	0.025	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dia(s)	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dia(s)	
cloreto de didecildimetilamónio	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dia(s)	
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				
d-limoneno		Dados não				

Viragri Plus VT49

		disponíveis				
--	--	-------------	--	--	--	--

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentônicos 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
glutaral		Dados não disponíveis				
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
cloreto de didecildimetilamônio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				
d-limoneno		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
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
cloreto de didecildimetilamônio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		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
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	0.25 - 1.25			21	
cloreto de didecildimetilamônio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
cloreto de didecildimetilamônio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		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
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
cloreto de didecildimetilamônio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		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
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis				
cloreto de didecildimetilamônio		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				

Viragri Plus VT49

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abioticamente

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
cloreto de didecildimetilamônio	Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
cloreto de didecildimetilamônio	Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Dados não disponíveis			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
cloreto de didecildimetilamônio		Dados não disponíveis			
ácido fosfórico		Dados não disponíveis			

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
glutaral	Lodo activado, aeróbia	Diminuição COD	90 - 100 % em 28 dia(s)	OECD 301A	Facilmente biodegradável
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos		Diminuição do oxigênio	> 60%	Por analogia	Facilmente biodegradável
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio				Peso da evidência	Não rapidamente biodegradável.
cloreto de didecildimetilamônio		Diminuição do oxigênio	> 60%	OECD 301D	Facilmente biodegradável
ácido fosfórico					Não aplicável (substância inorgânica)
d-limoneno			80 % em 28 dia(s)	OECD 301D	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Método & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos					Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis
cloreto de didecildimetilamônio					Dados não disponíveis
ácido fosfórico					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Método & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos					Dados não disponíveis
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis
cloreto de didecildimetilamônio					Dados não disponíveis
ácido fosfórico					Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de divisão n-octanol/água (log K_{ow})

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
glutaral	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Não é esperada bioacumulação	
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	2.88	OECD 107	Não é esperada bioacumulação	
etilenodiaminotetraacetato de	-13	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	

Viragri Plus VT49

tetrassódio				
cloreto de didecildimetilamônio	Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	Dados não disponíveis		Não é esperada biocumulação	
d-limoneno	Dados não disponíveis		Alto potencial para biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
glutaral	Dados não disponíveis				
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	0.5		método não disponível	Não é esperada biocumulação	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	método não disponível	Baixo potencial para biocumulação	
cloreto de didecildimetilamônio	2.1		método não disponível	Não é esperada biocumulação	
ácido fosfórico	Dados não disponíveis			Não é esperada biocumulação	
d-limoneno	683.1		método não disponível	Alto potencial para biocumulação	

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log K _{oc}	Coefficiente de dessorção Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
glutaral	2.51		método não disponível		Potencial para adsorção no solo
compostos de amônio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos	Dados não disponíveis				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis				Não se prevê adsorção na fase sólida do solo
cloreto de didecildimetilamônio	Dados não disponíveis				
ácido fosfórico	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
d-limoneno	Dados não disponíveis				Potencial elevado para mobilidade no solo

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 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 03 05(*) - Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

Viragri Plus VT49

14.1 Número ONU: 3265

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Líquido orgânico corrosivo, ácido, n.s.a. (glutaral)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (glutaral)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

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

14.4 Grupo de embalagem: III

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 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: C3

Código de restrição de utilização do túnel: E

Número de identificação de perigo: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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 (UE) N.º 528/2012 relativo a produtos biocidas

• 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.

Seveso - Classificação: E1 - Perigoso para o Ambiente Aquático na Categoria Acute 1 ou Chronic 1

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: MSDS3888

Versão: 08.5

Revisão: 2022-02-11

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção(s), 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 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.

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

• H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

• H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

• H301 - Tóxico por ingestão.

• H302 - Nocivo por ingestão.

Viragri Plus VT49

- H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H312 - Nocivo em contacto com a pele.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H330 - Mortal por inalação.
- H331 - Tóxico por inalação.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.

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

Fim da Ficha de Dados de Segurança