

Oxivir Plus

Revisão: 2024-08-06

Versão: 01.0

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Oxivir Plus

UFI: 654H-Q1H6-900A-J9VS

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

Utilização do produto:

Produto de limpeza para superfícies rígidas.
para desinfeção geral de superfícies
para a desinfeção de superfícies em contacto com alimentos
Unicamente para uso profissional.

Utilizações desaconselhadas:

Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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@solenis.com

1.4. Número de telefone de emergência

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

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão cutânea, Categoria 1C (H314)
Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém ácido alquil benzenossulfónico (Dodecylbenzene Sulfonic Acid), Peróxido de hidrogénio (Hydrogen Peroxide), ácido salicílico (Salicylic Acid)

Advertências de perigo:

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

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

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3. Outros perigos

Oxivir Plus

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
1-propoxipropano-2-ol	216-372-4	1569-01-3	01-211947444 3-37	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 (H226) Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		10-20
ácido alquil benzenossulfónico	287-494-3	85536-14-7	01-211949023 4-40	Corrosão cutânea, Categoria 1C (H314) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		3-10
Peróxido de hidrogénio	231-765-0	7722-84-1	[6]	Líquidos comburentes, Categoria 1 (H271) Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 4 (H332) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		3-10
ácido salicílico	200-712-3	69-72-7	[6]	Efeitos tóxicos na reprodução, Categoria 2 (H361) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)		1-3

Os limites de concentração específicos

Peróxido de hidrogénio:

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

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

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

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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

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

Inalação:	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.
Contacto com a pele:	Provoca queimaduras graves.
Contacto com os olhos:	Provoca danos graves ou permanentes.
Ingestão:	A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

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

Usar vestuário de protecção adequado. Usar luvas adequadas. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

6.2. Precauções a nível ambiental

Diluir com muita água. Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Usar agentes neutralizantes. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

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

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

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. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. 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.

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

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

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
Peróxido de hidrogénio	1 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**

Oxivir Plus

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
1-propoxipropano-2-ol	-	-	-	11
ácido alquil benzenossulfónico	-	-	-	0.425
Peróxido de hidrogénio	-	-	-	-
ácido salicílico	-	4	-	1

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
1-propoxipropano-2-ol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	82.5
ácido alquil benzenossulfónico	-	-	-	85
Peróxido de hidrogénio	-	-	-	-
ácido salicílico	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	2

DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
1-propoxipropano-2-ol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	36
ácido alquil benzenossulfónico	-	-	-	42.5
Peróxido de hidrogénio	-	-	-	-
ácido salicílico	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
1-propoxipropano-2-ol	-	-	-	263
ácido alquil benzenossulfónico	-	-	-	6
Peróxido de hidrogénio	3	-	1.4	-
ácido salicílico	-	-	-	16

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
1-propoxipropano-2-ol	-	-	-	38
ácido alquil benzenossulfónico	-	-	-	1.5
Peróxido de hidrogénio	1.93	-	0.21	-
ácido salicílico	-	-	0.2	4

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)
1-propoxipropano-2-ol	0.1	0.01	1	4
ácido alquil benzenossulfónico	0.268	0.027	0.017	3.43
Peróxido de hidrogénio	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
ácido salicílico	0.2	0.02	1	162

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m³)
1-propoxipropano-2-ol	0.386	0.039	0.018	1
ácido alquil benzenossulfónico	8.1	6.8	35	-
Peróxido de hidrogénio	0.047	0.047	0.0023	-
ácido salicílico	1.42	0.142	1.66	-

8.2. Controlo da exposição

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

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

Controlos técnicos adequados:

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

Oxivir Plus

nesta secção.

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

Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

	SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Transferência 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 (EN 16321 / EN 166). O uso de máscara face total ou outro sistema de proteção facial total é fortemente recomendada aquando da manipulação de embalagens abertas ou em caso de risco de salpicos.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura. Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 0.7 mm Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração: ≥ 30 min Espessura do material: ≥ 0.4 mm Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

Proteção do corpo:

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

Proteção respiratória:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Controlos de exposição ambiental:

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

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (% p/p): 3.5

Controlos técnicos adequados:

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral. Garantir que o equipamento de espuma não produz partículas respiráveis.

Controlos organizacionais adequados:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação manual por escovagem, enxugamento ou fricção	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Pulverização de espuma	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Aplicação por pulverização					
Aplicação manual	AISE_SWED_PW_19_1	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:

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:

Aplicação em garrafa de spray: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

Controlos de exposição ambiental:

Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

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

Método / comentários

Estado físico: Líquido

Cor: Transparente , Claro , 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

Oxivir Plus

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
1-propoxipropano-2-ol	149	Dados não-experimentais	1013
ácido alquil benzenossulfónico	190	Método não disponível	
Peróxido de hidrogénio	150.2	Método não disponível	
ácido salicílico	256	Método não disponível	1013

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.

Ponto de inflamação (°C): > 60 °C

Combustão contínua: Não aplicável.

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

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

Peso da evidência

Ver dados da substância

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

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
1-propoxipropano-2-ol	1.3	10.6
ácido salicílico	1.1	Dados não disponíveis

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

pH: < 2 (puro)

pH diluição: < 2 (3.5 %)

Viscosidade cinemática: Não determinado

Solubilidade em/Miscibilidade com água: Totalmente miscível

ISO 4316

ISO 4316

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
1-propoxipropano-2-ol	Solúvel	Dados não-experimentais	30
ácido alquil benzenossulfónico	> 10	Método não disponível	20
Peróxido de hidrogénio	1000	Método não disponível	20
ácido salicílico	2	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)
1-propoxipropano-2-ol	380	Dados não-experimentais	25
ácido alquil benzenossulfónico	0.15		20
Peróxido de hidrogénio	214	Método não disponível	20
ácido salicílico	0.02	Método não disponível	25

Método / comentários

Densidade relativa: ≈ 1.03 (20°C)

Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.

Características das partículas: Dados não disponíveis.

OECD 109 (EU A.3)

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável a líquidos.

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não é oxidante.

Corrosão para metais: Não corrosivo

Peso da evidência

9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

Oxivir Plus

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

Reage com alcalinos. Manter afastado de produtos contendo agentes de branqueamento à base de cloro ou sulfitos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Dados da mistura: .

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

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

170

Dados da substância: quando relevantes e disponíveis:

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Oral (mg/kg)
1-propoxipropano-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
ácido alquil benzenossulfónico	LD ₅₀	1470	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		1470
Peróxido de hidrogénio	LD ₅₀	> 300-2000	Ratazana	Peso da evidência		18000
ácido salicílico	LD ₅₀	891	Ratazana	Método não disponível		891

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Cutânea (mg/kg)
1-propoxipropano-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
ácido alquil benzenossulfónico	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
Peróxido de hidrogénio	LD ₅₀	> 2000	Coelho	A substância foi testada a 35 % em solução aquosa		Não estabelecidas
ácido salicílico	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
1-propoxipropano-2-ol	LC ₅₀	8.34 (vapor) Mortalidade não observada.	Ratazana	Método não disponível	4
ácido alquil benzenossulfónico		Dados não disponíveis			
Peróxido de hidrogénio	LC ₀	Mortalidade não observada. (vapor)	Ratazana	Método não disponível	4
ácido salicílico		Dados não disponíveis			

Oxivir Plus

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)
1-propoxipropano-2-ol	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
ácido alquil benzenossulfónico	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
Peróxido de hidrogénio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	11	Não estabelecidas
ácido salicílico	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
1-propoxipropano-2-ol	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
ácido alquil benzenossulfónico	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
Peróxido de hidrogénio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
ácido salicílico	Não irritante	Coelho	Método não disponível	24 hora(s)

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
1-propoxipropano-2-ol	Irritante	Coelho	Método não disponível	
ácido alquil benzenossulfónico	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
Peróxido de hidrogénio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
ácido salicílico	Danos graves	Coelho	Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
1-propoxipropano-2-ol	Dados não disponíveis			
ácido alquil benzenossulfónico	Dados não disponíveis			
Peróxido de hidrogénio	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
ácido salicílico	Dados não disponíveis		Método não disponível	

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
1-propoxipropano-2-ol	Não sensibilizante	Rato	OECD 429 (EU B.42)	
ácido alquil benzenossulfónico	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Peróxido de hidrogénio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
ácido salicílico	Não sensibilizante	Rato	Método não disponível	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
1-propoxipropano-2-ol	Dados não disponíveis			
ácido alquil benzenossulfónico	Dados não disponíveis			
Peróxido de hidrogénio	Dados não disponíveis			
ácido salicílico	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)
1-propoxipropano-2-ol	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Dados não disponíveis	
ácido alquil benzenossulfónico	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
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 salicílico	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste	método não disponível	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste	Método não disponível

Oxivir Plus

	foram negativos		foram negativos	
--	-----------------	--	-----------------	--

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
1-propoxipropano-2-ol	Dados não disponíveis
ácido alquil benzenossulfónico	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
Peróxido de hidrogénio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
ácido salicílico	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
1-propoxipropano-2-ol			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
ácido alquil benzenossulfónico	NOAEL	efeitos teratogénicos	300	Ratazana	Por analogia	20 dia(s)	
Peróxido de hidrogénio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
ácido salicílico	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	50	Ratazana	Teste não segue as directrizes.		Indicações do possível desenvolvimento da toxicidade

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
1-propoxipropano-2-ol		Dados não disponíveis				
ácido alquil benzenossulfónico		Dados não disponíveis				
Peróxido de hidrogénio	NOAEL	100	Rato	OECD 408 (EU B.26)	90	
ácido salicílico	NOAEL	45.4	Ratazana	Método não disponível	other	

Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
1-propoxipropano-2-ol		Dados não disponíveis				
ácido alquil benzenossulfónico		Dados não disponíveis				
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				
ácido salicílico		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
1-propoxipropano-2-ol		Dados não disponíveis				
ácido alquil benzenossulfónico		Dados não disponíveis				
Peróxido de hidrogénio	NOAEL	7	Rato	OECD 413 (EU B.29)	28	
ácido salicílico		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
1-propoxipropano-2-ol			Dados não disponíveis					
ácido alquil benzenossulfónico	Oral	NOAEL	85	Ratazana	Por analogia	9 meses		
Peróxido de hidrogénio			Dados não disponíveis					
ácido salicílico			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
1-propoxipropano-2-ol	Dados não disponíveis
ácido alquil benzenossulfónico	Dados não disponíveis
Peróxido de hidrogénio	Dados não disponíveis
ácido salicílico	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
1-propoxipropano-2-ol	Dados não disponíveis
ácido alquil benzenossulfónico	Dados não disponíveis
Peróxido de hidrogénio	Dados não disponíveis
ácido salicílico	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)
1-propoxipropano-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, estático	96
ácido alquil benzenossulfónico	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Peróxido de hidrogénio	LC ₅₀	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
ácido salicílico	LC ₅₀	90	<i>Leuciscus idus</i>	Método não disponível	

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
1-propoxipropano-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, estático	48
ácido alquil benzenossulfónico	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
Peróxido de hidrogénio	EC ₅₀	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Método não disponível	48
ácido salicílico	EC ₅₀	105	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método não disponível	24

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
1-propoxipropano-2-ol	E _r C ₅₀	1466	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, estático	96
ácido alquil benzenossulfónico	EC ₅₀	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Peróxido de hidrogénio	EC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema costatum</i> (marine)	OECD 201 (EU C.3)	72
ácido salicílico	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72

Oxivir Plus

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
1-propoxipropano-2-ol		Dados não disponíveis			
ácido alquil benzenossulfónico		Dados não disponíveis			
Peróxido de hidrogénio	ErC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Método não disponível	72
ácido salicílico		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
1-propoxipropano-2-ol	EC ₅₀	3800	Bactérias	Método não disponível	16 hora(s)
ácido alquil benzenossulfónico		Dados não disponíveis			
Peróxido de hidrogénio	EC ₅₀	466	<i>Lodo activado</i>	Método não disponível	
ácido salicílico		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
1-propoxipropano-2-ol		Dados não disponíveis				
ácido alquil benzenossulfónico	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Por analogia	28 dia(s)	
Peróxido de hidrogénio	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
ácido salicílico		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
1-propoxipropano-2-ol		Dados não disponíveis				
ácido alquil benzenossulfónico	NOEC	1 - 10	<i>Não especificado</i>	Por analogia	32 dia(s)	
Peróxido de hidrogénio	NOEC	0.63	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	21 dia(s)	
ácido salicílico	NOEC	10	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	21 dia(s)	

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sedimento)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
1-propoxipropano-2-ol		Dados não disponíveis				
ácido alquil benzenossulfónico		Dados não disponíveis				
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				
ácido salicílico		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
ácido alquil benzenossulfónico	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
ácido alquil benzenossulfónico	EC ₅₀	167		OECD 208	21	

Oxivir Plus

Peróxido de hidrogénio		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

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

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

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

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

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

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradação abioticamente

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
ácido alquil benzenossulfónico	Dados não disponíveis			
Peróxido de hidrogénio	24 hora(s)	Método não disponível	radical OH	

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

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

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

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

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
1-propoxipropano-2-ol	Lodo activado, aeróbia	Diminuição COD	91.5 % em 28 dia(s)	OECD 301A	Facilmente biodegradável
ácido alquil benzenossulfónico			94 % em 28 dia(s)	OECD 301A	Facilmente biodegradável
Peróxido de hidrogénio	Lodo activado, aeróbia	Análises específicas (degradação primária)	> 50 % em < 1 dia(s)		Não aplicável (substância inorgânica)
ácido salicílico			100% em 14 dia(s)	Método não disponível	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

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

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Método & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
ácido alquil benzenossulfónico					Dados não disponíveis

Oxivir Plus

Peróxido de hidrogénio				Dados não disponíveis
------------------------	--	--	--	-----------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
1-propoxipropano-2-ol	0.621	Método não disponível	Baixo potencial para biocumulação	a 20 °C
ácido alquil benzenossulfónico	3.2	Método não disponível	Baixo potencial para biocumulação	
Peróxido de hidrogénio	-1.57		Não é esperada biocumulação	
ácido salicílico	2.2	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
1-propoxipropano-2-ol	< 100				
ácido alquil benzenossulfónico	2 - 500		método não disponível	Baixo potencial para biocumulação	
Peróxido de hidrogénio	1.4		QSAR	Baixo potencial para biocumulação	
ácido salicílico	Dados não disponíveis				

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coeficiente de adsorção Log K _{oc}	Coeficiente de dessorção Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
1-propoxipropano-2-ol	1-1.9		método não disponível		Potencial elevado para mobilidade no solo
ácido alquil benzenossulfónico	Dados não disponíveis				Mobilidade baixa em solo
Peróxido de hidrogénio	2				Mobilidade no solo
ácido salicílico	Dados não disponíveis				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 de tratamento de resíduos**

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

Lista Europeia de resíduos: 20 01 14(*) - Ácidos.

Embalagem vazia**Recomendações:**

Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

Produtos de limpeza adequados:

Água, se necessário, com agentes de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU ou número de ID:** 1760**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

Líquido corrosivo, n.s.a. (ácidos alquil sulfónicos, peróxido de hidrogénio)

Corrosive liquid, n.o.s. (alkylsulphonic acid, hydrogen peroxide)

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

Oxivir Plus

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: Não

Poluente marinho: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador: Não conhecidas.

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

Outras informações relevantes:

ADR

Código de classificação: C9

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 (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes
- 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)
- Regulamento (UE) 2019/1148 - Precursor de explosivos

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

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

tensoativos aniónicos	15 - 30 %
tensoativos não-iónicos	5 - 15 %
desinfetantes	

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

Seveso - Classificação: Não classificado

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Código FDS: MS1005310

Versão: 01.0

Revisão: 2024-08-06

Procedimento de classificação

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

Abreviações e acrónimos:

Oxivir Plus

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
- H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Fim da Ficha de Dados de Segurança