

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

- Nome comercial OXYSTRONG® 15 %

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos da Substância/Mistura

- Tratamento de águas residuais

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa

PEROXIDOS DO BRASIL Ltda
RUA JOAO LUNARDELLI, 1301 - CIC
81460-100, CURITIBA
BRAZIL
Tel: +55-41-33165200
Fax: +55-41-33165201

Endereço de e-mail

vendas.peroxidos@solvay.com

1.4 Número do telefone de emergência

+55 11 3197 5891 [CareChem 24]
0800 41 8182

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com NBR 14725-2

Líquidos inflamáveis, Categoria 4	H227: Líquido combustível.
Peróxidos orgânicos, Tipo F	H242: Pode incendiar sob ação do calor.
Corrosivo para os metais, Categoria 1	H290: Pode ser corrosivo para os metais.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo se inalado.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H312: Nocivo em contato com a pele.
Corrosivo para a pele, Categoria 1A	H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Sistema respiratório)
Categoria 3	
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2	H401: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma



Palavra de advertência

- Perigo

Frases de perigo

- | | |
|----------------------|---|
| - H227 | Líquido combustível. |
| - H242 | Pode incendiar sob ação do calor. |
| - H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| - H302 + H312 + H332 | Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado. |
| - H314 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| - H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| - H401 | Tóxico para os organismos aquáticos. |
| - H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

Frases de precaução

Prevenção

- | | |
|--------|--|
| - P210 | Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. |
| - P234 | Conserve somente no recipiente original. |
| - P264 | Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio. |
| - P280 | Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |

Resposta de emergência

- | | |
|-----------------------------|--|
| - P303 + P361 + P353 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. |
| - P304 + P340 + P310 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| - P305 + P351 + P338 + P310 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| - P362 + P364 | Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. |
| - P370 + P378 | Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada. |

Armazenamento

- | | |
|---------------|--|
| - P403 + P233 | Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
|---------------|--|

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

- Não conhecido.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

- Não aplicável, este produto é uma mistura

3.2 Mistura

- | | |
|--------------------|--|
| - Sinônimos | PAA, Peroxyethanoïc acid, Peracetic acid |
| - Fórmula | CH3-COOOH |
| - Natureza química | Mistura |

Informação sobre componentes e impurezas

Nome químico	Nº CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Peróxido de hidrogênio	Nº CAS : 7722-84-1	<p>Líquidos oxidantes, Categoria 1 ; H271 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H302 Corrosivo para a pele, Categoria 1A ; H314 Lesões oculares graves, Categoria 1 ; H318 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 ; H335 (Sistema respiratório) Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2 ; H401 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3 ; H412</p> <p>Limite de concentração específica:</p> <p>C: >= 70 %, Líquidos oxidantes, Categoria 1; H271 C: 50 - < 70 %, Líquidos oxidantes, Categoria 2; H272 C: >= 70 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1A; H314 C: 50 - < 70 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1B; H314 C: 35 - < 50 %, Irritação da pele, Categoria 2; H315 C: 8 - < 50 %, Lesões oculares graves, Categoria 1; H318 C: 5 - < 8 %, Irritação ocular, Categoria 2; H319 C: >= 35 %, Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3; H335 C: >= 63 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3; H412 C: >= 63 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4; Não classificado</p>	>= 20 - < 25

OXYSTRONG® 15 %

Data da revisão 15.03.2018

Ácido acético	Nº CAS : 64-19-7	<p>Líquidos inflamáveis, Categoria 3 ; H226 Toxicidade aguda, Categoria 5 ; H303 Corrosivo para a pele, Categoria 1A ; H314 Lesões oculares graves, Categoria 1 ; H318</p> <p>Limite de concentração específica:</p> <p>C: >= 90 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1A; H314 C: 25 - < 90 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1B; H314 C: 10 - < 25 %, Irritação da pele, Categoria 2; H315 C: 10 - < 25 %, Irritação ocular, Categoria 2; H319 C: 2,5 - < 10 %, Irritação da pele, Categoria 3; H316</p>	>= 15 - < 20
Peracetic acid	Nº CAS : 79-21-0	<p>Líquidos inflamáveis, Categoria 3 ; H226 Peróxidos orgânicos, Tipo D ; H242 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H302 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H332 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H312 Corrosivo para a pele, Categoria 1A ; H314 Lesões oculares graves, Categoria 1 ; H318 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 ; H335 (Sistema respiratório) Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1 ; H400 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 ; H410</p> <p>Fator M(Agudo) : 1 Fator M(crônico) : 10</p> <p>Limite de concentração específica:</p> <p>C: 0,25 - < 2,5 %,</p>	>= 15 - < 20

P00000016798

Versão : 3.00 / BR (Z9)

www.solvay.com

	<p>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2; H411 C: 0,025 - < 0,25 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3; H412 C: >= 25 %, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1; H400 C: 2,5 - < 25 %, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2; H401 C: 0,25 - < 2,5 %, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 3; H402 C: >= 1 %, Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3; H335 C: >= 2,5 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1; H410</p>
--	--

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação

- Remover para local ventilado.
- Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário.
- Deixar a vítima deitada e colocá-la na posição de descanso, mantendo-a quente e cobrindo-a com roupa.
- Chamar o médico imediatamente .

Em caso de contato com a pele

- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar imediatamente com muita água.
- Manter quente e em local calmo.
- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Em caso de contato com o olho

- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
- Em caso de dificuldade para abrir as pálpebras , administrar um colírio analgésico (oxibuprocaina).
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

Em caso de ingestão

- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
- NÃO provoque vômito.
- Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Em caso de inalação

Sintomas

- Dificuldade em respirar
- Tosse
- Pneumonite química
- oedema pulmonar

Efeitos

- Corrosivo para o sistema respiratório.

Exposição repetida ou prolongada

- Sangramento no nariz
- Risco de bronquite crônica

Em caso de contato com a pele

Sintomas

- Vermelhidão
- Tumefação dos tecidos

Efeitos

- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves.

Em caso de contato com o olho

Sintomas

- Vermelhidão
- Lacrimejamento
- Tumefação dos tecidos

Efeitos

- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves.
- Pode provocar dano irreversível para os olhos.
- Pode causar cegueira.

Em caso de ingestão

Sintomas

- Náusea
- Dor abdominal
- Vômito com sangue
- Diarréia
- Sufocação
- Tosse
- Grave deficiência respiratória

Efeitos

- Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
- Risco de distúrbio respiratório

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico

- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos.
- As queimaduras devem ser tratadas por um médico.
- Se ingerido
- Evite lavagem gástrica (risco de perfuração).
- Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

- Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
- Água
- água nebulizada

Agentes de extinção inadequados

- Nenhum(a).

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

- Pode incendiar sob ação do calor.
- O oxigênio liberado na decomposição térmica pode suportar a combustão.

5.3 Precauções para bombeiros**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.**

- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Usar vestuário resistente a produtos químicos.
- Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
- Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência****Recomendações para pessoal não envolvido com emergências**

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

Recomendações para atendentes de emergências

- Usar equipamento de proteção individual.
- A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio.
- Manter úmido com água.
- Evitar dispersão ou derramamento posteriores.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

6.2 Precauções ambientais

- A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
- Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
- Em caso de liberação acidental ou derramamento, imediatamente notificar às autoridades apropriadas se forem requeridas pelas leis locais, Estado/Provinciais Federais e regulamentos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Conter os vazamentos.

- Embeber com material absorvente inerte.
- Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

6.4 Consulta a outras seções

- Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

- Usar somente em locais bem ventilados.
- Antes de qualquer operação, passivar os circuitos de tubagens e aparelhos segundo o processo recomendado pelo produtor.
- Utilizar apenas utensílios limpos e secos.
- Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem.
- Não deve entrar em contacto com:
 - Materiais orgânicos
 - Manter afastado de produtos incompatíveis
 - Manter afastado do calor.

Medidas de higiene

- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

- Armazenar no recipiente original.
- Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento.
- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- O equipamento elétrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes.
- Manter afastado de produtos incompatíveis
- Armazenamento de Peróxido Orgânico (Taxa de Queima) Tipo IV de acordo com o método de teste BGV B4.

Material de embalagem

Material adequado

- Graus aprovados de HDPE.
- Aço inoxidável limpo e inertizado

7.3 Utilizações finais específicas

- Entrar em contato com seu fornecedor para mais informações

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle****Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Peróxido de hidrogênio	TWA	1 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Ácido acético	LT	8 ppm	Límites de Tolerância (LTs) - NR15 (Atividades e Operações Insalubres)
		20 mg/m ³	
Grau de insalubridade: médio			
Ácido acético	TWA	10 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Ácido acético	STEL	15 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Peracetic acid	STEL	0,4 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Forma de exposição : Fração e vapor inaláveis			

8.2 Controles da exposição**Medidas de controle****Medidas de controle de engenharia**

- Assegurar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

Medidas de proteção individual**Proteção respiratória**

- Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro ABEK-P2

recomendado:

Proteção das mãos

- Luvas impermeáveis
- Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

Material adequado

- borracha butílica
- Pausa: > 480 min
- Espessura da luva: >= 0,4 mm

Proteção dos olhos

- Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
- Se puderem ocorrer respingos, vestir:
- Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção facial

Proteção do corpo e da pele

- Avental/botas de borracha butílica se houver risco de respingos.

Medidas de higiene

- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Controles de riscos ambientais

- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Aspecto	<u>Estado físico:</u> Líquido <u>Estado físico:</u> Líquido <u>Cor:</u> incolor
Odor	pungente
Limite de Odor	dados não disponíveis
pH	< 1,5 pKa: 8,2 (25 °C)
Ponto de fusão/congelamento	<u>Ponto de congelamento:</u> Cerca de: -42 °C <u>Método:</u> Método de cálculo
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Cerca de: <u>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</u> 105 °C <u>Método:</u> Método de cálculo
Ponto de fulgor	68 - 81 °C <u>Método:</u> vaso fechado
Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	Não aplicável
Limite de explosividade / inflamabilidade	<u>Explosão:</u> Não explosivo
Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
Pressão de vapor	Cerca de: 32 hPa (25 °C) <u>Método:</u> Método de cálculo
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Densidade	
Densidade relativa	1,1

<u>Solubilidade</u>	<p><u>Solubilidade em água:</u> 1.000 g/L (20 °C)completamente miscível</p> <p><u>Solubilidade em outros solventes:</u> solventes orgânicos polares. : solúvel</p> <p>Solventes aromáticos : moderadamente solúvel</p>
<u>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</u>	<p>log Pow: -1,25 Método: Método de cálculo</p>
<u>Temperatura de decomposição</u>	<p>>= 55 °C Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)</p>
<u>Viscosidade</u>	dados não disponíveis
<u>Riscos de explosão</u>	Não explosivo
<u>Propriedades oxidantes</u>	Oxidante

9.2 Outras informações

<u>Corrosivo para metais</u>	Corrosivo para metais
<u>Peróxidos</u>	The substance or mixture is an organic peroxide classified as type F.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
10.1 Reatividade

- Decompõe-se com o calor.
- Pode incendiar sob ação do calor.
- Perigo exotérmico potencial

10.2 Estabilidade química

- Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

10.4 Condições a serem evitadas

- Contaminação
- Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.

10.5 Materiais incompatíveis

- Ácidos
- Bases
- Metais
- Sais de metais pesados
- Sais de metal em pó
- Agentes redutores
- Materiais orgânicos
- Materiais inflamáveis

10.6 Produtos de decomposição perigosa

- Oxigênio

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

DL50 : 652 mg/kg - Rato
Substância teste: 11,7 % PAA mistura

Toxicidade aguda - Inalação

CL50 - 4 h (pó/névoa) 4 mg/l - Rato
Substância teste: 5 % PAA mistura

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 1.957 mg/kg - Coelho
Substância teste: 11,7 % PAA mistura

Toxicidade aguda (outras vias de administração)

dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Coelho
Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Coelho
Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

Cobaia
Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro

In vitro, os testes mostraram efeitos mutagênicos.

Genotoxicidade in vivo

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento

Toxicidade para a reprodução e fertilidade

Nenhuma toxicidade para reprodução

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade

Substância teste, 15 % PAA mistura, não foi observado nenhum efeito sobre o desenvolvimento, Dados bibliográficos

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.

Ingestão 13 semanas - Rato
NOAEL: 0,75 mg/kg
Substância teste: Ácido peracético

Oral 90 dias - Rato
NOAEL: 100 ppm
Substância teste: Peróxido de hidrogênio

Inalação 90 dias - Rato
NOAEL: 7 ppm
Substância teste: Peróxido de hidrogênio

Experiência com exposição humana
Experiência com exposição humana : Inalação

dados não disponíveis

Experiência com exposição humana : Ingestão

dados não disponíveis

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução
Carcinogenicidade

Ácido acético

Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

Mutagenicidade

Ácido acético

Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

Perigo por aspiração

Não aplicável

Informações complementares

dados não disponíveis

SEÇÃO 12: Informações ecológicas
12.1 Toxicidade
Compartimento aquático
Toxicidade aguda para os peixes

CL50 - 96 h : 1,1 mg/l - Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Substância teste: Ácido peracético

Toxicidade aguda para as dáfrias e outros invertebrados aquáticos	CE50 - 48 h : 0,73 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfria) Substância teste: Ácido peracético
Toxicidade a plantas aquáticas	CE50 - 96 h : 0,16 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Substância teste: Ácido peracético
Toxicidade aos microorganismos	dados não disponíveis
Toxicidade crônica para peixes	NOEC: 0,00094 mg/l - 33 d - Danio rerio (peixe-zebra) Estágio inicial de vida Substância teste: Ácido peracético
Toxicidade crônica para dáfrias e outros invertebrados aquáticos	dados não disponíveis

Fator M

Peracetic acid

Toxicidade aquática aguda = 1
 Toxicidade aquática crônica = 10
 (segundo o Sistema Global Harmonizado (GHS))

12.2 Persistência e degradabilidade**Degradação abiótica**

Estabilidade na água dados não disponíveis

Eliminação físico-química e foto-química

dados não disponíveis

Biodegradação**Biodegradabilidade**

aeróbio
 Biodegradável

Efeitos em estações de tratamento de esgotos
 Inibidor

Método: Degradação abiótica

Avaliação de degradabilidade

Peróxido de hidrogênio	O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente
Ácido acético	O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente
Peracetic acid	O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

Peróxido de hidrogênio	Não potencialmente bioacumulável.
Ácido acético	Não potencialmente bioacumulável.
Peracetic acid	Não potencialmente bioacumulável.

Fator de bioconcentração (FBC)	Não bioacumula.
---------------------------------------	-----------------

12.4 Mobilidade no solo

Potencial adsorção (Koc)	Água solúvel móvel Solo/sedimentos adsorção não significativa
---------------------------------	---

distribuição conhecida para compartimentos ambientais

Peróxido de hidrogênio	Destino final do produto: Água
Peracetic acid	Destino final do produto: Água

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Peróxido de hidrogênio	Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).
Ácido acético	Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).
Peracetic acid	Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

12.6 Outros efeitos adversos

Avaliação da ecotoxicidade

- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.** A informação refere-se ao componente principal.
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.** A informação refere-se ao componente principal.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Disposição do produto

- Entrar em contato com o fabricante.
- Entrar em contato com os serviços de remoção de resíduos.
- Segundo normas locais e nacionais.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

- Embalagens vazias.
- Limpar o recipiente com água.
- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- A reciclagem deverá ser preferida em ao invés da eliminação ou incineração.
- Segundo normas locais e nacionais.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

ANTT

14.1 Número ONU	UN 3109
14.2 Nome apropriado para embarque	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO F, LÍQUIDO (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)
14.3 Classe de risco de transporte	5.2
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s):	5.2 (8)
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Quantidade Limitada por transporte	333,00 KG
14.5 Perigos ambientais	SIM
14.6 Precauções especiais para os usuários	
Número de risco:	539

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

DOT

14.1 Número ONU	UN 3109
14.2 Nome apropriado para embarque	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO F, LÍQUIDO (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)
14.3 Classe de risco de transporte	5.2
Classe de risco subsidiário	8

Etiqueta(s) 5.2 (8)

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II
No ERG 145

14.5 Perigos ambientais
Poluente marinho

NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários
dados não disponíveis

TDG

14.1 Número ONU UN 3109

14.2 Nome apropriado para embarque PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO F, LÍQUIDO (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)

14.3 Classe de risco de transporte 5.2
Classe de risco subsidiário 8
Etiqueta(s) 5.2 (8)

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II
No ERG 145

14.5 Perigos ambientais
Poluente marinho

NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

RID

14.1 UN number UN 3109

14.2 Nome apropriado para embarque PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO F, LÍQUIDO (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)

14.3 Transport hazard class 5.2
Subsidiary hazard class: 8
Label(s): 5.2 (8)

14.4 Packing group

Packing group
Classification Code P1

14.5 Perigos ambientais SIM

14.6 Precauções especiais para os usuários

Hazard Identification Number: 539

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

ADR

14.1 UN number	UN 3109
14.2 Nome apropriado para embarque	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO F, LÍQUIDO (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)
14.3 Transport hazard class	5.2
Subsidiary hazard class:	8
Label(s):	5.2 (8)
14.4 Packing group	
Packing group	
Classification Code	P1
14.5 Perigos ambientais	SIM
14.6 Precauções especiais para os usuários	
Hazard Identification Number:	539
Tunnel restriction code	(D)

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

IMDG

14.1 Número ONU	UN 3109
14.2 Nome apropriado para embarque	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)
14.3 Classe de risco de transporte	5.2
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s):	5.2 (8)
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
14.5 Perigos ambientais	SIM
Poluente marinho	
14.6 Precauções especiais para os usuários	
EmS	F-J , S-R

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
dados não disponíveis

IATA

14.1 Número ONU	UN 3109
14.2 Nome apropriado para embarque	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)
14.3 Classe de risco de transporte	5.2
Classe de risco subsidiário:	8
14.4 Grupo de embalagem	
Etiqueta(s):	5.2 (8)
14.5 Perigos ambientais	SIM
14.6 Precauções especiais para os usuários	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	570
Quantidade máxima líquida por embalagem	25,00 L
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	570
Quantidade máxima líquida por embalagem	10,00 L

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à sua agência comercial.

SEÇÃO 15: Regulamentações**15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Notificação de estado

Inventário de Informação	Estado
United States TSCA Inventory	- Listado no inventário
Mexico INSQ (INSQ)	- Listado no inventário
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listado no inventário
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Listado no inventário
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Listado no inventário
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listado no inventário
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listado no inventário
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listado no inventário
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listado no inventário
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Quando adquirido de uma entidade jurídica europeia da Solvay, este produto está em conformidade com as disposições de registro do Regulamento REACH (CE) nº 1907/2006, pois todos os seus componentes estão excluídos, isentos, pré-registrados e / ou registrados. Quando adquirido de uma entidade jurídica fora da Europa, entre em contato com o representante local para obter informações adicionais.

SEÇÃO 16: Outras informações**Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.**

- H226 Líquido e vapores inflamáveis.
- H227 Líquido combustível.
- H242 Pode incendiar sob ação do calor.
- H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H312 Nocivo em contato com a pele.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H332 Nocivo se inalado.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Legenda das abreviações e acrônimos

- LT Até 48 horas/semana
- STEL Limite de exposição de curto prazo
- TWA média de 8 horas, ponderada de tempo

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso

P00000016798

Versão : 3.00 / BR (Z9)

www.solvay.com



melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

"NB: Neste documento o separador numérico para os milhar é o "." (ponto), o separador decimal é a "," (vírgula)."