

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

- Nome comercial INTEROX® DW-50,0

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos da Substância/Mistura

- Removedor de algas

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 oxidantes, Categoria 2
Toxicidade aguda, Categoria 4
Corrosivo para a pele, Categoria 1A
Lesões oculares graves, Categoria 1
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -
exposição única
Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria
2

H272: Pode agravar um incêndio, comburente.
H302: Nocivo se ingerido.
H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
(Sistema respiratório)
H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma



Palavra de advertência

- Perigo

Frases de perigo

- H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

- H335
 - H401
- Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precauçãoPrevenção

- P210
 - P221
 - P264
 - P280
- Manter distante do calor.
Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

- P303 + P361 + P353
 - P304 + P340 + P310
 - P305 + P351 + P338 + P310
 - P363
 - P370 + P378
- 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.
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.
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.
Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada.

Armazenamento

- P403 + P233
 - P405
- Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Armazene em local fechado à chave.

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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Nome químico - Sinônimos - Fórmula | <p>Hydrogen peroxide
Hydrogen peroxide, aqueous solution
H2O2</p> |
|--|---|

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>	50,0

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

Recomendação geral

- Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

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.
- Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
- Em caso de dificuldade para abrir as pálpebras , administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína).
- 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.
- Se a vítima estiver consciente:
- Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
- NÃO provoque vômito.
- Se a vítima estiver inconsciente:
- 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
- oedema pulmonar
- Náusea
- Vômitos

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.
- Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e 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**

- Água
- água nebulizada

Agentes de extinção inadequados

- Nenhum(a).

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

- Comburente
- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

- A decomposição produz liberação de oxigênio que pode agravar incêndios

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.

Informações complementares

- Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.
- Resfriar contêineres e arredores com água pulverizada.
- Aproximar-se contra o vento.
- 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

- Não deve ser jogado no meio ambiente.
- Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Diluir com muita água.
- Conter os vazamentos.
- Não misturar fluxos de resíduos durante coleta.
- Embeber com material absorvente inerte.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

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.
- Manter afastado do calor.
- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

- Manter afastado de produtos incompatíveis

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

- Guardar apenas no recipiente de origem.
- Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter o contêiner fechado.
- Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento.
- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes.
- Manter afastado de:
- Produtos incompatíveis

Material de embalagem

Material adequado

- alumínio 99,5 %
- aço inoxidável 304L / 316L
- Graus aprovados de HDPE.

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

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle

Medidas de controle de engenharia

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

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória

- Utilizar um respirador durante operações com potencial de exposição ao vapor do produto.
- Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
- Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro ABEK-P2
recomendado:
- Aparelho respiratório a ar ou autônomo em caso: 1) de emanações importantes ou não controladas, 2) se oxigênio insuficiente, 3) máscaras de cartucho são insuficientes.

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

- PVC
- Borracha natural
- borracha butílica
- Borracha nitrílica

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

- Roupas impermeáveis
- Se puderem ocorrer respingos, vestir:
- Avental quimicamente resistente
- Botas

- Material adequado
- PVC
- Borracha natural

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

<u>Aspecto</u>	<u>Estado físico:</u> Líquido <u>Estado físico:</u> Líquido <u>Cor:</u> incolor
<u>Odor</u>	inodoro
<u>Limite de Odor</u>	dados não disponíveis
<u>Peso molecular</u>	34 g/mol
<u>pH</u>	2,0 (21 °C) H2O2 50 % pKa: 11,6 (25 °C)
<u>Ponto de fusão/congelamento</u>	<u>Ponto de congelamento:</u> -0,43 °C Substância pura : -40,3 °C H2O2 70 %
<u>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</u>	<u>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</u> 150,2 °C Substância pura 125 °C H2O2 70 %
<u>Ponto de fulgor</u>	Não aplicável
<u>Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)</u>	dados não disponíveis
<u>Inflamabilidade (sólido, gás)</u>	Não aplicável
<u>Limite de explosividade / inflamabilidade</u>	<u>Limite inferior de explosividade / inflamabilidade:</u> O produto não é inflamável. <u>Limite superior de explosividade / inflamabilidade:</u> O produto não é inflamável.
<u>Temperatura de autoignição</u>	Não aplicável
<u>Pressão de vapor</u>	200 hPa (30 °C) H2O2 70 % 214 hPa (20 °C) Substância pura
<u>Densidade do vapor</u>	1,02
<u>Densidade</u>	dados não disponíveis <u>Densidade aparente:</u> Não aplicável

<u>Densidade relativa</u>	1,29 H2O2 70 %
<u>Densidade relativa</u>	1,44 (25 °C) Substância pura
<u>Solubilidade</u>	<u>Solubilidade em outros solventes:</u> dados não disponíveis
<u>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</u>	log Pow: -1,57 Método: Método de cálculo
<u>Temperatura de decomposição</u>	dados não disponíveis
<u>Viscosidade</u>	<u>Viscosidade:</u> 1,26 mPa.s (20 °C) <u>dinâmica :</u> H2O2 70 % 1,249 mPa.s (20 °C) Substância pura
<u>Riscos de explosão</u>	Não explosivo
<u>Propriedades oxidantes</u>	Oxidante

9.2 Outras informações

<u>Tensão superficial</u>	77,2 mN/m (20 °C) H2O2 70 % 80,4 mN/m (20 °C) Substância pura
----------------------------------	--

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

- Forte oxidante. O contato com outros materiais pode provocar incêndio.
- Decompõe-se ao aquecer com potencial de liberar grandes quantidades de gás (oxigênio).
- 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.
- O contato com materiais incompatíveis pode causar decomposição exotérmica com libertação de gás.
- 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

Estimativa de toxicidade aguda : 431 mg/kg - Rato , masculino e feminino
Substância teste: Peróxido de hidrogênio
Relatórios não publicados

Toxicidade aguda - Inalação

CL50 - 4 h (vapor) > 0,17 mg/l - Rato
Substância teste: Peróxido de hidrogênio
Não foi observada mortalidade nessa concentração.
Relatórios não publicados

Toxicidade aguda - Dérmica

Estimativa de toxicidade aguda 6.440 mg/kg - Coelho
Substância teste: Peróxido de hidrogênio
Relatórios não publicados

Toxicidade aguda (outras vias de administração)

dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

Peróxido de hidrogênio

Não causa sensibilização à pele.
não sensibilizante

Mutagenicidade**Genotoxicidade in vitro**

Peróxido de hidrogênio

Teste de Ames
com ou sem ativação metabólicapositivo
Dados bibliográficosTeste de aberração cromossômica in vitro
com ou sem ativação metabólicapositivo
Relatórios não publicados**Genotoxicidade in vivo**

Peróxido de hidrogênio

Teste do micronúcleo "in vivo" - Rato
Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 474negativo
Relatórios não publicados**Carcinogenicidade**

Peróxido de hidrogênio

dados não disponíveis

Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento**Toxicidade para a reprodução e fertilidade**

Peróxido de hidrogênio

Nenhuma toxicidade para reprodução

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade

Peróxido de hidrogênio

Nenhuma toxicidade para reprodução

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

Peróxido de hidrogênio

Rotas de exposição: Inalação
Órgãos-alvo: Trato respiratório
Pode provocar irritação das vias respiratórias.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Peróxido de hidrogênio

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

Peróxido de hidrogênio

Inalação (vapor) 90 dias - Rato
NOAEC: 7 ppm
Órgãos-alvo: Trato respiratório
Método: Diretriz de Teste de OECD 413
Relatórios não publicados90 dias - Rato
NOAEL: 100 ppm
Órgãos-alvo: Via gastrointestinal
Método: Diretriz de Teste de OECD 408
água potável
Relatórios não publicados

Experiência com exposição humana dados não disponíveis

Perigo por aspiração dados não disponíveis

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Compartimento aquático

Toxicidade aguda para os peixes

Peróxido de hidrogênio CL50 - 96 h : 16,4 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo)
Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: sim

Relatórios internos não publicados
Prejudicial para peixes.

Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos.

Peróxido de hidrogênio CE50 - 48 h : 2,4 mg/l - Daphnia pulex (dáfnia pulex)
Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: sim
Relatórios internos não publicados
Tóxico para os invertebrados aquáticos.

Toxicidade a plantas aquáticas

Peróxido de hidrogênio CE50r - 72 h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (diatomácea marinha)
Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Relatórios internos não publicados
Tóxico para algas.

Toxicidade aos microorganismos

Peróxido de hidrogênio CE50 - 0,5 h : 466 mg/l - lodo ativado
Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Guidelines para o teste 209 da OECD
Relatórios internos não publicados

Toxicidade crônica para peixes dados não disponíveis

Toxicidade crônica para dâfnias e outros invertebrados aquáticos.

Peróxido de hidrogênio NOEC: 0,63 mg/l - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Dados bibliográficos
Nocivo para os invertebrados aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade crônica para plantas aquáticas dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade**Degradação abiótica**

dados não disponíveis

Eliminação físico-química e foto-química

dados não disponíveis

Biodegradação**Biodegradabilidade**

Peróxido de hidrogênio

estudo de biodegradabilidade fácil:
 Método: Degradação em estações de tratamento de esgotos
 A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade inócua: lodo ativado
 Relatórios internos não publicados

Avaliação de degradabilidade

Peróxido de hidrogênio

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.

Fator de bioconcentração (FBC)

Peróxido de hidrogênio

Não potencialmente bioacumulável.

12.4 Mobilidade no solo**Potencial adsorção (Koc)**

Peróxido de hidrogênio

Adsorção/solo
 Koc: 1,58
 Log Koc: 0,2
 Método: Relação entre estrutura e atividade (SAR)
 Relatórios não publicados

distribuição conhecida para compartimentos ambientais

Peróxido de hidrogênio

Destino final do produto: Água

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT).
 Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

12.6 Outros efeitos adversos

Avaliação da ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.

Peróxido de hidrogênio Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

Peróxido de hidrogênio Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Disposição do produto

- Quantidade limitada
- Diluir com muita água.
- Descarregar no esgoto com bastante água.
- Quantidade máxima
- 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 2014
14.2 Nome apropriado para embarque	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
14.3 Classe de risco de transporte	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	II
Grupo de embalagem	333,00 KG
Quantidade Limitada por transporte	
14.5 Perigos ambientais	NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários	
Número de risco:	58

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

DOT

14.1 Número ONU	UN 2014
------------------------	---------

P00000225558

Versão : 1.00 / BR (Z9)

www.solvay.com

14.2 Nome apropriado para embarque	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTIONS
14.3 Classe de risco de transporte	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s)	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
No ERG	140
14.5 Perigos ambientais	NÃO
Poluente marinho	
14.6 Precauções especiais para os usuários	
dados não disponíveis	

TDG

14.1 Número ONU	UN 2014
14.2 Nome apropriado para embarque	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Classe de risco de transporte	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s)	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
No ERG	140
14.5 Perigos ambientais	NÃO
Poluente marinho	
14.6 Precauções especiais para os usuários	
Para a proteção individual, consultar a seção 8.	

RID

14.1 UN number	UN 2014
14.2 Nome apropriado para embarque	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Transport hazard class	5.1
Subsidiary hazard class:	8
Label(s):	5.1 (8)
14.4 Packing group	
Packing group	II
Classification Code	OC1
14.5 Perigos ambientais	NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários	
Hazard Identification Number:	58
Para a proteção individual, consultar a seção 8.	

ADR

14.1 UN number	UN 2014
14.2 Nome apropriado para embarque	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Transport hazard class	5.1
Subsidiary hazard class:	8
Label(s):	5.1 (8)
14.4 Packing group	
Packing group	II
Classification Code	OC1
14.5 Perigos ambientais	NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários	
Hazard Identification Number:	58
Tunnel restriction code	(E)

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

IMDG

14.1 Número ONU	UN 2014
14.2 Nome apropriado para embarque	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Classe de risco de transporte	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
14.5 Perigos ambientais	NÃO
Poluente marinho	
14.6 Precauções especiais para os usuários	
EmS	F-H , S-Q

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 2014
14.2 Nome apropriado para embarque	Não permitido para transporte
14.3 Classe de risco de transporte	Não permitido para transporte
14.4 Grupo de embalagem	
14.5 Perigos ambientais	NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	Não permitido para transporte
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	Não permitido para transporte

Outras Informações : IATA: permitido abaixo de 40%

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
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- 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
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- 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.**

- H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
- H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Legenda das abreviações e acrônimos

- TWA média de 8 horas, ponderada de tempo

Informações complementares

- Nova edição a distribuir aos clientes.

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