

	Página: 1
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificador do produto

Nome comercial : Biosperse™ 3001
MICROBIOCIDE
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas,
registrada em diversos países

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Utilização da substância / : Consultar as diretrizes técnicas para o uso desta
mistura substância/preparação.

Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ Empresa: Solenis R. Werner Von Siemens, 111-Lapa de Baixo CEP 05069-900 São Paulo EHSPProductSafetyTeam@solenis.com	Número do telefone de emergência +1 302 502 0991 (Solenis International) 0800 707 7022 (Suatrans) +55 19 3844 1425 (Solenis Brazil) Informação do Produto +55 11 3089-9220 (Customer Service) OU contacte o seu representante local Solenis
--	---

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Corrosivo para os metais : Categoria 1

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 3

Corrosivo para a pele : Categoria 1

Lesões oculares graves : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

 Strong bonds. Trusted solutions.	Página: 2
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo :

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H331 Tóxico se inalado.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
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.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

 Strong bonds. Trusted solutions.	Página: 3
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (%)
hipoclorito de sódio	7681-52-9	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
cloro	7782-50-5	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas Liquefied gas; H280 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	1310-73-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Componentes perigosos

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Consultar um médico.
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.
Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Remover para local ventilado.
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Manter o doente aquecido e em descanso.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se o contato for na pele, lave bem com água.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o : Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e

 Strong bonds. Trusted solutions.	Página: 4
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

olho	abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado.
Se ingerido	: Chamar imediatamente um médico. NÃO provoque vômito. Lave a boca com água corrente. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Os sinais e sintomas da exposição a este material através de respiração, ingestão e/ou passagem do material através da pele podem incluir: Desconforto gastrointestinal (náuseas, vômitos, diarreia) irritação (nariz, garganta, vias respiratórias) Tosse indisposição no tórax perda de cabelo edema de pulmão (acumulação de líquido no tecido pulmonar) Dificuldades respiratórias Provoca lesões oculares graves. Tóxico se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca queimaduras graves.
Notas para o médico	: Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. água nebulizada Espuma Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	: Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos perigosos da combustão	: Cloro cloreto de hidrogênio Óxidos de sódio vapores corrosivos

 Strong bonds. Trusted solutions.		Página: 5
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		Data da revisão: 04.06.2021
		Data de impressão: 28.02.2024
		Numero da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672		Versão: 1.1

fumos tóxicos

Métodos específicos de extinção : Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída. Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.

Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Não respirar vapores/poeira. Não fumar. Durante a diluição, sempre adicione o produto à água. Nunca adicione a água ao produto. Recipiente perigoso quando vazio. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.

 Strong bonds. Trusted solutions.	Página: 6
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

Evitar o contato com a pele e os olhos.
 Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
 Para a proteção individual, consultar a seção 8.
 Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Medidas de higiene	: Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer nem beber durante o uso. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Não fumar durante o uso.
Condições para armazenamento seguro	: Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. Impedir o acesso de pessoas não autorizadas. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
Maiores informações na estabilidade do armazenamento	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
cloro	7782-50-5	LT	0,8 ppm 2,3 mg/m3	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo			
		TWA	0,1 ppm	ACGIH
		STEL	0,4 ppm	ACGIH
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	1310-73-2	C	2 mg/m3	ACGIH

Medidas de controle de engenharia	: Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as exposições abaixo dos limites de exposição (se aplicável) ou abaixo dos valores que causem efeitos adversos conhecidos, suspeitos ou aparentes.
--	--

 Strong bonds. Trusted solutions.		Página: 7
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		Data da revisão: 04.06.2021
		Data de impressão: 28.02.2024
		Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672		Versão: 1.1

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	: No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
Proteção das mãos	
Materiais	: Borracha nitrílica
Observações	: A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
Proteção dos olhos	: Óculos de segurança
Proteção do corpo e da pele	: Usar de forma apropriada: Roupas impermeáveis Avental quimicamente resistente Sapatos de segurança Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Use luvas resistentes ao desgaste (consulte o seu fornecedor de equipamento de segurança). Elimine luvas que apresentem rasgões, fissuras ou sinais de desgaste.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido
Cor	: amarelo
Odor	: dados não disponíveis
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 12
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 110 °C
Ponto de inflamação	: dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis

 Strong bonds. Trusted solutions.		Página: 8
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		Data da revisão: 04.06.2021
		Data de impressão: 28.02.2024
		Numero da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672		Versão: 1.1

Auto-ignição	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: 1,2
Densidade	: dados não disponíveis
Solubilidade	
Solubilidade em água	: dados não disponíveis
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	: Evitar calor, chama aberta, e armazenagem prolongada a temperaturas elevadas.

 Strong bonds. Trusted solutions.		Página: 9
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		Data da revisão: 04.06.2021
		Data de impressão: 28.02.2024
		Numero da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672		Versão: 1.1

calor excessivo
Não permita que evapore até secar.
Exposição à luz do sol.
Exposição à umidade.
Exposição à luz.

Materiais incompatíveis : Ácidos
Álcoois
alumínio
Amoníaco
Material combustível
éteres
Hidrocarboneto halogenado
Hidrocarbonetos
materiais inorgânicos
isocianatos
Metais
Materiais orgânicos
compostos orgânicos de azoto
substâncias oxidáveis
Metais em pó
Agentes redutores
Agentes oxidantes fortes
Estanho

Produtos perigosos de
decomposição : vapores ácidos
Cloro
vapores corrosivos
cloreto de hidrogénio
Oxigênio
Óxidos de sódio
fumos tóxicos

Produtos perigosos de
decomposição : vapores ácidos
Cloro
Cloreto de hidrogênio gasoso
Oxigênio
Óxidos de sódio
vapores corrosivos
fumos tóxicos

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Tóxico se inalado.

Componentes:

hipoclorito de sódio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5 g/kg

 Strong bonds. Trusted solutions.	Página: 10
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 20.000 mg/kg

cloro:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 8,8 g/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 287 ppm
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de teste: gás
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

HIDRÓXIDO DE SÓDIO:

Toxicidade aguda oral : LDLo (coelho): 500 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

Produto:

Observações : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
O sentimento de irritação ou dor pode ser adiada.

Componentes:

hipoclorito de sódio:

Resultado : Corrosivo à pele

cloro:

Resultado : Irritante à pele
Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO:

Resultado : Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Observações : Pode provocar dano irreversível para os olhos.

 Strong bonds. Trusted solutions.		Página: 11
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		Data da revisão: 04.06.2021
		Data de impressão: 28.02.2024
		Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672		Versão: 1.1

Componentes:

hipoclorito de sódio:

Resultado : Corrosivo aos olhos

cloro:

Resultado : Irritação nos olhos

Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO:

Resultado : Corrosivo aos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

hipoclorito de sódio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste do cometa
Sistema de teste: Linfócitos humanos
Ativação metabólica: sem ativação metabólica
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberrações cromossômicas
Espécie: Rato (macho)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

 Strong bonds. Trusted solutions.		Página: 12
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		Data da revisão: 04.06.2021
		Data de impressão: 28.02.2024
		Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672		Versão: 1.1

Componentes:

hipoclorito de sódio:

Rotas de exposição : Inalação
 Órgãos-alvo : Trato respiratório

cloro:

Rotas de exposição : Inalação
 Órgãos-alvo : Trato respiratório

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

hipoclorito de sódio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,05 - 0,071 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Método: Ensaio por escoamento
 Observações: mortalidade

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,06 - 0,11 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Método: Ensaio por escoamento
 Observações: mortalidade

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,045 - 0,068 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Método: Ensaio por escoamento
 Observações: mortalidade

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Fator M (Toxicidade crônica) : 1

 Strong bonds. Trusted solutions.	Página: 13
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

para o ambiente aquático)

cloro:

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Gambusia affinis (peixe-mosquito)): 125 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Ensaio estático
Observações: mortalidade

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 34,59 - 47,13 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Intoxicação

Persistência e degradabilidade

Componentes:

hipoclorito de sódio:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

cloro:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

 Strong bonds. Trusted solutions.		Página: 14
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		Data da revisão: 04.06.2021
		Data de impressão: 28.02.2024
		Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672		Versão: 1.1

prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

- Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

- Número ONU : UN 1791
Nome apropriado para embarque : Hypochlorite solution
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 855
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 851

Código-IMDG

- Número ONU : UN 1791
Nome apropriado para embarque : HYPOCHLORITE SOLUTION
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Código EmS : F-A, S-B
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

 Strong bonds. Trusted solutions.	Página: 15
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Numero da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

Número ONU : UN 1791
Nome apropriado para embarque : HIPOCLORITO, SOLUÇÃO
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Número de risco : 80

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : **Contacte o seu representante de vendas para obter mais informações.**

Brasil. Produtos Controlados pelo Exército : Não banido e/ou restrito

Regulamentos internacionais

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI : Em conformidade com o inventário
TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
AIIC : Em conformidade com o inventário
DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
ENCS : Não está em conformidade com o estoque
KECI : Em conformidade com o inventário
PICCS : Em conformidade com o inventário
IECSC : Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

 Strong bonds. Trusted solutions.	Página: 16
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

Formato da data : dd/mm/aaaa

Texto completo das afirmações H

H270	: Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante.
H280	: Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H290	: Pode ser corrosivo para os metais.
H314	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	: Provoca irritação à pele.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H330	: Fatal se inalado.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo de outras abreviações

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo
Aquatic Chronic	: Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Met. Corr.	: Corrosivo para os metais
Ox. Gas	: Gases oxidantes
Press. Gas	: Gases sob pressão
Skin Corr.	: Corrosivo para a pele
Skin Irrit.	: Irritação da pele
STOT SE	: Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
ACGIH	: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL	: Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA	: média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	: Limite de exposição de curto prazo
ACGIH / C	: Limite máximo
BR OEL / LT	: Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de

 Strong bonds. Trusted solutions.	Página: 17
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Data da revisão: 04.06.2021
	Data de impressão: 28.02.2024
	Número da FISPQ: 000000263983
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904672	Versão: 1.1

Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Dados internos da SOLENIS

Dados internos da SOLENIS, incluindo os seus próprios relatórios e relatórios de testes de promotores

A UNECE administra os acordos regionais que implementam a classificação normalizada para a rotulagem (GHS) e transporte.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos. Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelo Departamento de Saúde, Meio ambiente e Segurança da Solenis.

BR / Z9