

Data de preparação 02-Mai-2012

Data da Revisão 25-Fev-2019

Número da Revisão 6

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	Sodium chlorite, unstabilized
Cat No. :	223230000; 223230025; 223230050; 223230100; 223235000
Sinónimos	Alicide LD; Chlorous Acid, Sodium Salt (8Cl, 9Cl)
No. CAS	7758-19-2
No. CE.	231-836-6
Fórmula molecular	Cl Na O2
Numero de inscrição REACH	-

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

Utilização recomendada	Produtos químicos de laboratório.
Sector de utilização	SU3 - Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categoria do produto	PC21 - Produtos químicos de laboratório
Categorias de processo	PROC15 - Utilização como agente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	ERC6a - Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
Utilizações desaconselhadas	Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	Entidade da UE / nome da empresa Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
	Entidade do Reino Unido / nome comercial Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom
Endereço eletrónico	begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para obter informações nos EUA, ligue para: 800-ACROS-01
Para obter informações na Europa, ligue para: +32 14 57 52 11

Telefone para emergências, Europa: +32 14 57 52 99
Telefone para emergências, EUA: 201-796-7100

CHEMTREC Telefone, EUA: 800-424-9300
CHEMTREC Telefone, Europa: 703-527-3887

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

Perigos físicos

Sólidos comburentes

Categoria 1 (H271)

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda por via oral

Categoria 3 (H301)

Toxicidade aguda por via cutânea

Categoria 2 (H310)

Corrosão/irritação cutânea

Categoria 1 B (H314)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 1 (H318)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo - (exposição repetida)

Categoria 2 (H373)

Perigos para o ambiente

Toxicidade aguda em ambiente aquático

Categoria 1 (H400)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Categoria 1 (H410)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências de Perigo

H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente

H301 - Tóxico por ingestão

H310 - Mortal em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

Recomendações de Prudência

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar

P280 - Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial

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. Continuar a enxaguar

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

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Componente	No. CAS	No. CE.	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Sodium chlorite	7758-19-2	EEC No. 231-836-6	79 - 81	Ox. Sol. 1 (H271) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032) (EUH071)
Sodium chloride	7647-14-5	231-598-3	5 - 10	-
Sodium carbonate	497-19-8	207-838-8	5 - 10	Eye Irrit. 2 (H319)
Sodium sulfate	7757-82-6	231-820-9	< 5	-
Clorato de sódio	7775-09-9	EEC No. 231-887-4	< 1	Ox. Sol. 1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411)
Hidróxido de sódio	1310-73-2	EEC No. 215-185-5	< 1	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)

Numero de inscrição REACH

-

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os Olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. São necessários cuidados médicos imediatos.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. São necessários cuidados médicos imediatos.
Ingestão	NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Inalação	Retirar o paciente para um local arejado. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. São necessários cuidados médicos imediatos.
Autoproteção do Socorrista	Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.

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

Causa queimaduras por todas as vias de exposição. O produto é uma matéria corrosiva. Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a eventualidade de perfuração do estômago ou do esófago: A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico

Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Produto químico seco. espuma química.

Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão produz fumos altamente desagradáveis e tóxicos. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Oxidante: O contacto com materiais combustíveis/orgânicos pode causar incêndio. Pode inflamar materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, roupas, etc.). Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de Combustão Perigosos

Cloreto de hidrogénio gasoso, Óxidos de sódio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de protecção total.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Assegurar uma ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição. Não permitir a entrada deste químico no meio ambiente. Evitar a formação de poeira. Absorver com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação. Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas numa hotte de fumos químicos. Não respirar as poeiras. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

roupa. Não ingerir. Minimizar a geração e a acumulação de poeiras. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Manter afastado de roupa e de outras matérias combustíveis.

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Área de substâncias corrosivas.

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

Utilização em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

origem da lista PT República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Secção 6, Valores Limite de Exposição (VLE). Projecto de Norma Portuguesa NP 1796:2007. Resultou da revisão da NP 1796:2004

Componente	União Europeia	O Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Hidróxido de sódio		2 mg/m³ STEL	TWA / VME: 2 mg/m³ (8 heures).	2 mg/m³ VLE	STEL / VLA-EC: 2 mg/m³ (15 minutos).

Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
Hidróxido de sódio		2 mg/m³ TWA (inhalable fraction)	Ceiling: 2 mg/m³		Ceiling: 2 mg/m³

Componente	Áustria	Dinamarca	Suíça	Polónia	Noruega
Hidróxido de sódio	MAK-KZW: 4 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 mg/m³ 8 Stunden	Ceiling: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ 15 Minuten TWA: 2 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 1 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m³ 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m³

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Checa
Sodium carbonate					TWA: 5 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 10 mg/m³
Hidróxido de sódio	TWA: 2.0 mg/m³	STEL-KGVI: 2 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 2 mg/m³ 15 min		TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m³

Componente	Estónia	Gibraltar	Grécia	Hungria	Islândia
Hidróxido de sódio	TWA: 1 mg/m³ 8 tundides. STEL: 2 mg/m³ 15 minutites.		STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 2 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 2 mg/m³

Componente	Letónia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Roménia
Sodium chlorite	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ IPRD Oda			
Sodium chloride	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ IPRD			
Sodium carbonate					TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 3 mg/m³ 15 minute
Sodium sulfate	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ IPRD			

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

Clorato de sódio	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ IPRD			
Hidróxido de sódio	TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³			

Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovénia	Suécia	Turquia
Sodium chlorite	Skin notation MAC: 1 mg/m ³				
Sodium chloride	MAC: 5 mg/m ³				
Sodium carbonate	Skin notation MAC: 2 mg/m ³				
Sodium sulfate	MAC: 10 mg/m ³				
Clorato de sódio	MAC: 5 mg/m ³				
Hidróxido de sódio		TWA: 2 mg/m ³		Binding STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	

Valores-limite biológicos

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região

Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

Nível Derivado de Exposição sem Não existe informação disponível

Efeitos (DNEL)

Via de exposição	Efeito agudo (local)	Efeito agudo (sistêmica)	Efeitos crônicos (local)	Efeitos crônicos (sistêmica)
Oral Cutânea Inalação				

Concentração Previsivelmente Sem Não existe informação disponível.
efeitos (PNEC)

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Óculos (Padrão da UE - EN 166)

Proteção das Mãos Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das luvas	Padrão da UE	Luvas, comentários
Borracha natural Borracha de nitrilo Neopreno PVC	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisitos mínimos)

Proteção da pele e do corpo Usar luvas de protecção e vestuário adequados para prevenir a exposição da pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

Em larga escala / uso de emergência

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas

Tipo de Filtro recomendado: Filtro de partículas em conformidade com a norma EN 143

De pequena escala / uso laboratorial

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas

Meia máscara recomendada: - Filtragem de partículas: EN149: 2001

Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

Controlo da exposição ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Branco	
Estado Físico	Pó Sólido	
Odor	Inodoro	
Limiar olfativo	Sem dados disponíveis	
pH	Não existe informação disponível	
Ponto/intervalo de fusão	180 - 200 °C / 356 - 392 °F	(com decomposição)
Ponto de Amolecimento	Sem dados disponíveis	
Ponto/intervalo de ebulição	Não existe informação disponível	
Ponto de Inflamação	Não existe informação disponível	Método - Não existe informação disponível
Taxa de Evaporação	Não aplicável	Sólido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível	
Limites de explosão	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Não existe informação disponível	
Densidade de Vapor	Não aplicável	Sólido
Gravidade Específica / Densidade	Sem dados disponíveis	
Densidade Aparente	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em Água	572 g/L (20°C)	
Solubilidade noutros solventes	Não existe informação disponível	
Coeficiente de Partição (n-octanol/água)		
Componente	log Pow	
Sodium chlorite	-2.7	
Sodium sulfate	-3	
Temperatura de Autoignição	Não aplicável	
Temperatura de Decomposição	180 °C	
Viscosidade	Não aplicável	Sólido

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

Propriedades Explosivas
Propriedades Comburentes

Não existe informação disponível
Comburente

9.2. Outras informações

Fórmula molecular
Massa Molecular

Cl Na O₂
90.44

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Sim Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

10.2. Estabilidade química

Oxidante: O contacto com materiais combustíveis/orgânicos pode causar incêndio.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização Perigosa
Reações Perigosas

Não ocorre polimerização perigosa.
Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis. Exposição à umidade ou água. Calor excessivo. Material combustível.

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias orgânicas. Metais em pó. Agentes redutores fortes. Material combustível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Cloreto de hidrogénio gasoso. Óxidos de sódio.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o Produto

a) toxicidade aguda;

Oral
Cutânea
Inalação

Categoria 3
Categoria 2
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Sodium chlorite	LD50 = 165 mg/kg (Rat)	LD50 = 107.2 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 230 mg/m ³ (Rat) 4 h
Sodium chloride	LD50 = 3 g/kg (Rat)	LD50 > 10 g/kg (Rabbit)	LC50 > 42 g/m ³ (Rat) 1 h
Sodium carbonate	2800 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (rabbit)	2.3 mg/l 2h (Rat)
Sodium sulfate	LD50 > 10000 mg/kg (Rat)		
Clorato de sódio	LD50 = 4950 mg/kg (Rat) LD50 = 6250 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit) LD50 > 10 g/kg (Rabbit)	LC50 > 5.59 mg/L (Rat) 4.5 h LC50 > 28 g/m ³ (Rat) 1 h
Hidróxido de sódio	140 - 340 mg/kg (Rat)	1350 mg/kg (Rabbit)	

b) corrosão/irritação cutânea;

Categoria 1 B

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

c) lesões oculares graves/irritação ocular; Categoria 1

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

e) mutagenicidade em células germinativas;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

f) carcinogenicidade;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

g) toxicidade reprodutiva;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;

Categoria 2

Órgãos-alvo

Não existe informação disponível.

j) perigo de aspiração;

Não aplicável

Sólido

Outros Efeitos Adversos

As propriedades toxicológicas ainda não foram totalmente investigadas.

Sintomas / efeitos, agudos e retardados

O produto é uma matéria corrosiva. Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a eventualidade de perfuração do estômago ou do esôfago: A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

O produto contém as substâncias seguintes que são perigosas para o meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Componente	Peixe de água doce	Pulga de Água	Algas de água doce	Microtox
Sodium chlorite	LC50: > 100 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: > 100 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 100 - 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	EC50: = 0.026 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 0.25 - 0.33 mg/L, 48h Flow through (Daphnia magna) EC50: 0.012 - 0.018 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)		
Sodium chloride	Pimephals prome:	EC50: 1000 mg/L/48h		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

	LC50: 7650 mg/L/96h			
Sodium carbonate	Lepomis macrochirus: LC50: 300 mg/L/96h Gambusia affinis: LC50: 740 mg/L/96h	EC50: = 265 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: = 242 mg/L, 120h (Nitzschia)	-
Sodium sulfate	Pimephales promelas: LC50: 13.5 - 14.5 g/L/96h	EC50: 4547 mg/L/96h EC50: 2564 mg/L/48h EC50: 4547 mg/L/96h	-	-
Clorato de sódio	LC50: = 7090 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: = 4200 mg/L, 24h (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 1750 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 13500 mg/L, 96h (Pimephales promelas)	EC50: = 1093 mg/L, 24h (Daphnia magna)		
Hidróxido de sódio	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)			

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência Solúvel em água, A persistência é improvável, base na informação fornecida.
Degradabilidade Não relevante para substâncias inorgânicas.
Degradação na estação de tratamento de esgoto Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuárias.

12.3. Potencial de bioacumulação

A bio-acumulação é improvável

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (BCF)
Sodium chlorite	-2.7	Sem dados disponíveis
Sodium sulfate	-3	Sem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

O produto é solúvel em água, e podem espalhar-se em sistemas de água. Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água. Altamente móvel em solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações sobre o Desregulador Endócrino Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos
Poluentes Orgânicos Persistentes Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas
Potencial diminuição de ozono Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Não deve ser libertado para o ambiente. Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem Contaminada Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Catálogo Europeu de Detritos (EWC) De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

Outras Informações

Não deitar os resíduos para o esgoto. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Não deitar os resíduos no esgoto. Grandes quantidades afetam o pH e são nocivas para os organismos aquáticos. Não permitir a entrada deste químico no meio ambiente.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1. Número ONU	UN1496
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SODIUM CHLORITE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	5.1
14.4. Grupo de embalagem	II

ADR

14.1. Número ONU	UN1496
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SODIUM CHLORITE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	5.1
14.4. Grupo de embalagem	II

IATA

14.1. Número ONU	UN1496
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SODIUM CHLORITE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	5.1
14.4. Grupo de embalagem	II

14.5. Perigos para o ambiente Perigoso para o ambiente
O produto é um poluente marinho de acordo com os critérios estabelecidos pelo IMDG/IMO

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não requer precauções especiais

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável, produtos embalados

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários Internacionais

X = listados, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Austrália (AICS), Korea (ECL).

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECS	AICS	KECL
Sodium chlorite	231-836-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3138 8
Sodium chloride	231-598-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3138 7
Sodium carbonate	207-838-8	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3138

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

											0
Sodium sulfate	231-820-9	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-31609
Clorato de sódio	231-887-4	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-31386
Hidróxido de sódio	215-185-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-31487

Regulamentos Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Sodium chlorite	WGK2	
Sodium chloride	WGK1	
Sodium carbonate	WGK1	
Sodium sulfate	WGK1	
Clorato de sódio	WGK2	
Hidróxido de sódio	WGK1	

Componente	França - INRS (tabelas de doenças profissionais)
Sodium chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78

15.2. Avaliação da segurança química

Um relatório de segurança química de avaliação / (CSA / RSE) não foi realizado

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes
H290 - Pode ser corrosivo para os metais
H301 - Tóxico por ingestão
H302 - Nocivo por ingestão
H310 - Mortal em contacto com a pele
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H318 - Provoca lesões oculares graves
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos
EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias
H319 - Provoca irritação ocular grave

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higiênistas Industriais Governamentais)

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
DSL/NDL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

TWA - Média ponderada de tempo

CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Sodium chlorite, unstabilized

Data da Revisão 25-Fev-2019

DNEL - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos
RPE - Equipamento de Proteção Respiratória
LC50 - Concentração de letalidade 50%
NOEC - Concentração sem efeito observável
PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos
DL50/LD50 - Dose letal 50%
EC50/CE50 - Concentração eficaz 50%
POW - Coeficiente de partição octanol: água
VPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
IMO/IMDG - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas
OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento
BCF - Factor de bioconcentração (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
ATE - Estimativa de toxicidade aguda
VOC - Componentes orgânicos voláteis

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Fornecedores de segurança de dados da folha,
Chemadvisor - LOLI,
Merck índice,
RTECS

Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Utilização de equipamento de proteção individual, abrangendo a seleção adequada, a compatibilidade, os limites de duração, os cuidados, a manutenção, o ajuste e as normas europeias (EN).

Primeiros socorros para exposição química, incluindo a utilização de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança.

Formação sobre resposta a incidentes químicos.

Data de preparação 02-Mai-2012
Data da Revisão 25-Fev-2019
Resumo da versão Não aplicável.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança