



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

1. Identificação do produto e da empresa

Nome da substância ou mistura (nome comercial) SPECTRUS NX1100

Sinônimo Não disponível.

Principais usos recomendados para a substância ou mistura BIOCIDA

Restrições específicas de uso para a substância ou mistura Uso industrial.

Identificação da Companhia/Responsável

GE Power e Water Equip e Serv de Energia e Trat de Agua Ltda.
Av. Paraná, 4900 - Cajuru do Sul
18105-000 - Sorocaba - SP - Brasil

Número de telefone de emergência

08000143999

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos	Corrosivo para metais	Categoria 1
Perigos saúde humana	Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4
	Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 5
	Toxicidade aguda - Inalação	Categoria 4
	Corrosão/irritação à pele	Categoria 1
	Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
	Sensibilização à pele	Categoria 1
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3 irritação do trato respiratório
Perigo ao meio ambiente	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 2
	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Palavra de advertência

Perigo

Frase(s) de perigo

Pode ser corrosivo para os metais. Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase(s) de precaução

Prevenção

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

Resposta	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. 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.
Armazenamento	Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.
Disposição	Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum conhecido.
Informações suplementares	O produto é corrosivo ao Alumínio. Produto é corrosivo ao Aço Carbono.
Outras informações	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Nome químico	No. CAS	Concentração (%)
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol	52-51-7	2,5 - 10
Nitrato de magnésio	10377-60-3	2,5 - 10
Mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	2,5 - 10
Cloreto de magnésio	7786-30-3	1 - 2,5

* Designa que uma identidade química específica e/ou porcentagem de composição foram retidas como segredo comercial.

Comentários de composição Os ingredientes listados referem-se aos ingredientes perigosos que atendem aos limites de corte estabelecidos pela norma ABNT NBR 14725.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Oxigênio ou respiração artificial, se necessário. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Contato com a pele	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave a pele com água e sabão. Contate imediatamente um médico ou o centro de informação toxicológica. As queimaduras químicas devem ser tratadas por um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um médico ou o centro de informação toxicológica.
Ingestão	Contate imediatamente um médico ou o centro de informação toxicológica. Enxágue a boca. Não provoque vômito. Em caso de vômito, mantenha a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago atinja os pulmões.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Dor de queimação e danos corrosivos severos à pele. Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Proteção para o prestador de socorros	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Caso sinta mal-estar, consulte um médico (mostre o rótulo sempre que possível). Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger. Mostre esta Ficha de informações de segurança de produto químico ao médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

Notas para o médico Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Queimaduras químicas: Lave imediatamente com água. Ao lavar, remova as roupas que não estejam coladas na área afetada. Chame uma ambulância. Continue lavando durante o transporte para o hospital. Mantenha a pessoa aquecida. Mantenha a pessoa sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção Nebulina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios inadequados de extinção Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.

Perigos específicos da substância ou mistura Decomposição térmica gera óxidos elementares.

Métodos especiais de combate a incêndio Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.

Métodos específicos Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

Riscos gerais de Incêndio Nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão foi observado.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Não inale as névoas ou vapores. Não toque em recipientes danificados nem em material derramado sem estar usando roupa de proteção apropriada. Providencie ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.

Para o pessoal do serviço de emergência Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. As proteções individuais recomendadas na seção 8 da FISPQ devem ser usadas.

Precauções ao meio ambiente Evite a liberação para o meio ambiente. O pessoal administrativo ou de supervisão deve ser informado sobre todas as liberações/lançamentos para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Cubra com folha de plástico para impedir a dispersão. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Utilize material não combustível como vermiculita, areia ou terra para absorver o produto, colocando-o em um recipiente para descarte posterior. Após a recuperação do produto, lave a área com água.

Derramamentos de pequeno porte: Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual. Para o descarte de resíduos, consulte a Seção 13 da FISPQ.

Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações Isolar derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Limpar com água. Ventile a área e use equipamento de proteção específico. Limpe de acordo com as regulamentações aplicáveis. Coloque em recipiente de descarte de resíduos.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale as névoas ou vapores. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não experimente nem ingira. Evite a exposição prolongada. Não coma, beba nem fume durante a utilização. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Observe as boas práticas de higiene industrial.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazene em local fechado à chave. Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. Conserve somente no recipiente original. Armazene em local bem ventilado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ). Não armazenar em embalagens de aço e alumínio.
Materiais seguros para embalagens	Embalagem de polietileno de alta densidade, "cross linked". Mantenha o produto preferencialmente em sua embalagem original. Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle	Siga os procedimentos de monitoramento padrão.
Limites de exposição ocupacional	Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).
Valores-limite biológicos	Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).
Medidas de controle de engenharia	Assegure boa ventilação. Estações lava-olhos e chuveiros de emergência devem estar disponíveis quando este produto for manuseado. Deve-se utilizar boa ventilação geral (tipicamente, 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção) e protetor facial.
Proteção da pele	
Proteção das mãos	Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas. Lavar após cada utilização. Substituir conforme necessário.
Outras	Use roupas resistentes a produtos químicos apropriadas. Recomenda-se o uso de um avental impermeável. Recomenda-se o uso de botas impermeáveis.
Proteção respiratória	Respirador químico com cartucho para para vapores orgânicos e peça facial completa.
Perigos térmicos	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Mantenha afastado de alimentos e bebidas. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Forma	Não disponível.
Cor	De incolor a amarelo/verde.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH (produto concentrado)	3
pH da solução aquosa	3,7 (5% SOL.)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-4 °C
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	104 °C
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação	< 1 (Éter = 1)
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite de inflamabilidade - inferior (%) Não disponível.

Limite superior de inflamabilidade (%) Não disponível.

Limite de explosividade - inferior (%) Não disponível.

Limite de explosividade - superior (%) Não disponível.

Pressão de vapor 18 mm Hg

Temperatura da medição da pressão de vapor 21 °C

Densidade de vapor < 1 (Ar = 1)

Densidade relativa 1,11

Temperatura da medição da densidade relativa 21 °C

Solubilidade(s)

Solubilidade (na água) 100 %

Coefficiente de partição - n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de autoignição Não disponível.

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade 10 cps

Temperatura da medição da viscosidade 21 °C

Outros parâmetros físico químicos

Ponto de fluidez -2 °C

Peso específico 1,107

COV 0

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade Material ácido. Pode reagir violentamente com materiais alcalinos. Pode ser corrosivo para os metais.

Estabilidade química O material é estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas O contato com produtos que reagem com água poderá causar incêndio ou explosão. Reações perigosas podem ocorrer se este material entrar inadvertidamente em contato com materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas Contato com materiais incompatíveis. Pode liberar gases perigosos sob ação do calor. Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas.

Materiais incompatíveis Incompatível com agentes oxidantes.
Incompatível com bases.
Incompatível com Alumínio.
Incompatível com aço carbono.

Produtos perigosos da decomposição Decomposição térmica (fogo destrutivo) gera óxidos elementares.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão Nocivo se ingerido. Provoca queimadura no trato digestivo.

Inalação A inalação prolongada pode ser nociva. Pode provocar irritação do sistema respiratório.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

Contato com a pele	Provoca queimaduras severas na pele. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Contato com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Sintomas	Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode provocar reações alérgicas na pele. Dermatites. Erupção cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade aguda	Nocivo em contato com a pele. Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo se inalado.

Produto	Espécie	Resultados de testes
SPECTRUS NX1100 (CAS Mistura)		
Agudo		
<i>Dermal</i>		
LD50	Coelho	> 2000 mg/kg
<i>Inalação</i>		
LC50	Rato	> 1 mg/l, 4 hora
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	1030 mg/kg
Componentes	Espécie	Resultados de testes
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (CAS 52-51-7)		
Agudo		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rato	1600 mg/kg
<i>Inalação</i>		
LC50	Rato	> 0,59 mg/l, 4 hora, (Aerosol toxicity)
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	324 mg/kg
Cloreto de magnésio (CAS 7786-30-3)		
Agudo		
<i>Dermal</i>		
LD50	Coelho	> 2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	> 5000 mg/kg
Mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) (CAS 55965-84-9)		
Agudo		
<i>Dermal</i>		
LD50	Coelho	90 mg/kg
<i>Inalação</i>		
LC50	Rato	0,33 mg/l, 4 hora
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	67 mg/kg
Nitrato de magnésio (CAS 10377-60-3)		
Agudo		
<i>Dermal</i>		
LD50	Coelho	> 5000 mg/kg



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Oral LD50	Rato	5400 mg/kg

* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados de componentes adicionais não mostrados.

Corrosão/irritação da pele	Provoca queimadura na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	
Sensibilização respiratória	Não classificado.
Sensibilização à pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Suspeito de provocar defeitos genéticos. A quantidade total dos componentes que trazem este perigo ao produto está entre 2,5% e 10%.
Carcinogenicidade	Não classificado.
Tóxico para a reprodução	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não classificado.
Perigo por aspiração	Não classificado. A aspiração deste produto pode causar os mesmos impactos de irritação/corrosividade de quando ingerido.
Efeitos crônicos	A inalação prolongada pode ser nociva. A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Este produto foi classificado como ambientalmente perigoso de curto prazo (agudo), na categoria 2 com base na classificação GHS de seus componentes. Este produto foi classificado como ambientalmente perigoso de longo prazo (crônico), na categoria 2 com base na classificação GHS de seus componentes.
----------------------	---

Produto	Espécie	Resultados de testes	
SPECTRUS NX1100 (CAS Mistura)	LC50	Cério dafne	4,7 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 48 hora
		Menidia beryllina (Silversides)	15,9 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 96 hora
		Mysid Shrimp	40,5 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 48 hora
		Peixinho [Sheepshead Minnow]	26,7 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 96 hora
		Peixinho Cabeça Chata [Fathead Minnow]	3,5 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 96 hora
	NOEL	Cério dafne	0,63 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 48 hora
		Menidia beryllina (Silversides)	12,5 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 96 hora
		Mysid Shrimp	18 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 48 hora



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

Produto	Espécie	Resultados de testes
Aquático Crustácea	Peixinho [Sheepshead Minnow]	15,5 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 96 hora
	Peixinho Cabeça Chata [Fathead Minnow]	1,8 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 96 hora
	LC50 Daphnia magna	5 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 48 hora
	NOEL Daphnia magna	2,5 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 48 hora
Peixe	LC50 Rainbow Trout	7,2 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 96 hora
	NOEL Rainbow Trout	3,1 mg/l, Bioensaio Estático com Renovação, 96 hora

Componentes	Espécie	Resultados de testes
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (CAS 52-51-7)	EC50 Daphnia Magna	1,4 mg/l, 48 hora
	LC50 Peixe Rainbow Trout	41 mg/l, 96 hora

Persistência e degradabilidade Testes mostraram que o produto não é prontamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo Nenhum dado disponível.

De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}

Mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) 0,486

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF) Não disponível.

Mobilidade no solo Não há dados disponíveis sobre este produto.

Outros efeitos adversos Não disponível.

Persistência e degradabilidade

- COD (mgO₂/g) 78 (dado calculado)
- BOD 5 (mgO₂/g) 2 (dado calculado)
- BOD 28 (mgO₂/g) 4 (dado calculado)
- Ensaio em Frasco Fechado (% Degradação em 28 dias) 2 (dado calculado)
- Zahn-Wellens Test (% Degradação em 28 dias) 8 (dado calculado)
- TOC (mg C/g) 29 (dado calculado)

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para destinação final

Restos de produtos Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição). Descarte de acordo com as regulamentações locais. Evite o lançamento em cursos d'água ou no solo.

Embalagem usada Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

Regulamentações locais Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com o produto ou com recipientes usados. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre

Número ONU	UN3265
Nome apropriado para embarque	LIQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGANICO, N.E. (MISTURA DE 5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA E 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONE; 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol)
Classe(s) de perigo para o transporte	
Classe	8
Risco subsidiário	-
Grupo de embalagem	II
Perigo ao meio ambiente	Sim
Número de risco	80

Regulamentos internacionais

IATA

UN number	UN3265
UN proper shipping name	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)
Transport hazard classes)	
Class	8
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	Yes
ERG Code	153
Special transport precautions and conditions	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN3265
UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol), MARINE POLLUTANT
Transport hazard classes)	
Class	8
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-B
Special transport precautions and conditions	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não estabelecido.

Informações gerais Poluente marinho regulamentado pelo IMDG.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) SPECTRUS NX1100

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais

Esta FISPQ foi preparada de acordo com a última versão da norma brasileira ABNT NBR 14725, vigente na data de revisão deste documento.

Esta FISPQ foi preparada por (ou sob supervisão/responsabilidade de) um Profissional da química devidamente registrado em um Conselho Regional de Química.

Manual para atendimento a emergências com produtos perigosos - Abiquim - Pró-química - 2011.

Transporte terrestre: Resolução ANTT 5232.

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Regulamentos internacionais

Transporte aéreo: IATA Dangerous Goods Regulations.

Transporte marítimo: IMDG Code.

Registro NSF e/ou atendimento ao USDA (conforme com diretriz 1998):

Registration No. - 141064

Category Code(s):

G5 Cooling and retort water treatment products

G7 Boiler, steam line treatment products - nonfood contact

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Não disponível.

Referências:

FISPQs das matérias-primas.

Legendas e abreviaturas

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)

TWA: Time Weighted Average (Média Ponderada de Tempo)

STEL: Short Term Exposure Limit (Limite Exposição Curta Duração)

LD50: Lethal Dose, 50% (Dose Letal, 50%)

LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentração letal, 50%)

EC50: Effect Concentration, 50% (Concentração Efeito, 50%)

NOEL: No Observed Effect Level (Nível Sem Efeito Observado)

COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxigênio)

BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda Bioquímica de Oxigênio)

TOC: Total Organic Carbon (Carbono Orgânico Total)

IATA: International Air Transport Association (Associação de transporte aéreo internacional)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

Informações de revisão

Este documento sofreu alterações significativas e deve ser revisto na sua totalidade.

Cláusula de desresponsabilização

As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.