

seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	:	ECO-STAR ANTI-CHLOR
Outros meios de identificação	:	Não se aplica.
Usos recomendados	:	Produto de lavanderia
Informação de diluição do produto.	:	0,05 % - 0,3 % 0,5 - 3 mL/kg roupa
Companhia	:	ECOLAB Química Ltda. Avenida Gupe, 10933 Jd. Belval - Barueri – São Paulo, Brasil Cep.: 06422-120 0800 704 1409 sac.brasil@ecolab.com
Número do telefone de emergência	:	0800 701 0450 (Planitox) – Emergências médicas. 0800 118270 (ABIQUIM / PROQUIMICA)
Data de edição	:	28.05.2018

seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS****Produto CONFORME VENDIDO**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Não é uma substância ou uma mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Elementos de rotulagem do GHS**Produto CONFORME VENDIDO**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

PERIGOS MAIS IMPORTANTES : Nocivo por ingestão.

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta de Emergência:
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

Disposição:
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Produto NA DILUIÇÃO DE USOFRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ECO-STAR ANTI-CHLOR

Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.

Resposta de Emergência:

Em caso de mal estar, consulte um médico.

Armazenagem:

Armazenar de acordo com os regulamentos do local.

Produto CONFORME VENDIDO

Outros perigos : O espaço superior dos recipientes contendo este produto pode acumular dióxido de enxofre (SO₂). O SO₂ é um gás tóxico e irritante que pode ser perigoso se inalado.

seção: 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto CONFORME VENDIDO

Substância/preparação pura : Mistura

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Bissulfito de Sódio	7631-90-5	30 - 60

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Nenhum ingrediente perigoso.

seção: 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Produto CONFORME VENDIDO

Em caso de contato com o olho : Enxaguar com muita água.

Em caso de contato com a pele : Enxaguar com muita água.

Se ingerido : Enxágue a boca. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Se inalado : Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Proteção para o prestador de socorros : Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Em caso de contato com o olho : Enxaguar com muita água.

Em caso de contato com a pele : Enxaguar com muita água.

Se ingerido : Enxágue a boca. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Se inalado : Consultar o médico se os sintomas persistirem.

seção: 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ECO-STAR ANTI-CHLOR

Produto CONFORME VENDIDO

- Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
- Agentes de extinção inadequados : Não conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico. Pode formar óxidos de enxofre (SOx) sob condições de fogo.
- Produtos perigosos da combustão : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de enxofre
Óxidos de fósforo
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

seção: 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Produto CONFORME VENDIDO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. Consulte as medidas de proteção indicadas.
- Precauções ambientais : Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Limpar os resíduos remanescentes com água. Em caso de grandes derramamentos, represar o material derramado ou contê-lo para assegurar que não atinja um curso de água.

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Consulte as medidas de proteção indicadas.
- Precauções ambientais : Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Limpar os resíduos remanescentes com água. Em caso de grandes

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ECO-STAR ANTI-CHLOR

derramamentos, represar o material derramado ou contê-lo para assegurar que não atinja um curso de água.

seção: 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Produto CONFORME VENDIDO

Recomendações para manuseio seguro : Não ingerir. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio. Os recipientes devem ser abertos com cautela e apenas em áreas bem ventiladas.

Condições para armazenamento seguro : Mantenha fora do alcance das crianças. Armazene em local bem ventilado. Estocar em recipientes adequados e etiquetados. Não armazene em temperaturas elevadas.

Temperatura de estocagem : 5 °C a 45 °C

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Recomendações para manuseio seguro : Lavar as mãos após o manuseio. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Condições para armazenamento seguro : Mantenha fora do alcance das crianças. Estocar em recipientes adequados e etiquetados.

seção: 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Produto CONFORME VENDIDO

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Base
Bissulfito de Sódio	7631-90-5	TWA	5 mg/m ³	ACGIH
		TWA	5 mg/m ³	NIOSH REL

Medidas de controle de engenharia : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos : Não é necessário equipamento especial de proteção.

Proteção das mãos : Não é necessário equipamento especial de proteção.

Proteção para a pele : Não é necessário equipamento especial de proteção.

Proteção respiratória : Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Medidas de controle de engenharia : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ECO-STAR ANTI-CHLOR

Proteção dos olhos	: Não é necessário equipamento especial de proteção.
Proteção das mãos	: Não é necessário equipamento especial de proteção.
Proteção para a pele	: Não é necessário equipamento especial de proteção.
Proteção respiratória	: Em condições normais de uso, nenhum equipamento de proteção pessoal respiratório é requerido.

seção: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

	Produto CONFORME VENDIDO	Produto NA DILUIÇÃO DE USO
Aspecto	: líquido	líquido
Cor	: amarelo-claro	
Odor	: dados não disponíveis	
pH	: 3,5 - 4,5, (100 %)	4,5 - 6,0
Ponto de inflamação	: Não se aplica., Não sustenta a combustão.	
Limite de odor	: dados não disponíveis	
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: > 100 °C	
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis	
Limite de explosão, superior	: dados não disponíveis	
Limites de explosão, inferior	: dados não disponíveis	
Pressão de vapor	: dados não disponíveis	
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis	
Densidade relativa	: 1,24 - 1,34	
Solubilidade em água	: solúvel	
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis	
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis	
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis	
Decomposição térmica	: dados não disponíveis	
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis	
Riscos de explosão	: dados não disponíveis	
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.	
Peso molecular	: dados não disponíveis	
COV	: dados não disponíveis	

seção: 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ECO-STAR ANTI-CHLOR

Produto CONFORME VENDIDO

- Estabilidade química : Libera SO₂ quando em contato com o ar. A taxa de liberação de SO₂ aumenta com a temperatura e/ou com a transferência do produto.
- Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
- Condições a serem evitadas : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Materiais incompatíveis : Bases
Oxidantes
- SO₂ pode reagir com os vapores das aminas neutralizantes e pode produzir uma nuvem visível de partículas de sal de amina.
- Produtos de decomposição perigosa : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Óxidos de enxofre
Óxidos de fósforo

seção: 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação, Contato com os olhos, Contato com a pele

Efeitos potenciais para a saúde

Produto CONFORME VENDIDO

- Olhos : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Pele : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Ingestão : Nocivo por ingestão.
- Inalação : Pode liberar gases tóxicos, irritantes e/ou corrosivos.
- Exposição crônica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

- Olhos : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Pele : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Ingestão : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Inalação : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Exposição crônica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Experiência com exposição humana

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ECO-STAR ANTI-CHLOR

Produto CONFORME VENDIDO

Contato com os olhos	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Contato com a pele	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Ingestão	: Não existem informações disponíveis.
Inalação	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Contato com os olhos	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Contato com a pele	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Ingestão	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Inalação	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Toxicidade

Produto CONFORME VENDIDO

Produto

Toxicidade aguda por via oral	: Estimativa de toxicidade aguda : 1.250 mg/kg
Toxicidade aguda por inalação	: dados não disponíveis
Toxicidade aguda por via dérmica	: dados não disponíveis
Corrosão/irritação da pele	: dados não disponíveis
Lesões oculares graves/irritação ocular	: dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele	: dados não disponíveis
Carcinogenicidade	: dados não disponíveis
Efeitos para a reprodução	: dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas	: dados não disponíveis
Teratogenicidade	: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: dados não disponíveis
Perigo por aspiração	: dados não disponíveis

seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Produto CONFORME VENDIDO

Ecotoxicidade

Efeitos ambientais	: Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.
--------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ECO-STAR ANTI-CHLOR

Produto

Toxicidade para os peixes : dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : dados não disponíveis

Toxicidade para as algas : dados não disponíveis

Componentes

Toxicidade para os peixes : Bissulfito de Sódio
96 h CL50 Peixes: 177,8 mg/l

Persistência e degradabilidade

Produto CONFORME VENDIDO

Não se aplica - inorgânico

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Não se aplica - inorgânico

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

seção: 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto CONFORME VENDIDO

Métodos recomendados para destinação final : Descarte o produto, restos de produto e embalagens usadas conforme as Legislações Federais, Estaduais, Municipais e locais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental. A classificação dos resíduos deve ser determinada segundo a Norma Brasileira 10004 "Resíduos Sólidos - Classificação". O transporte e a disposição devem ser realizados por uma empresa devidamente licenciada. Não reutilize o recipiente para nenhum fim.

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Métodos recomendados para destinação final : Descarte o produto, restos de produto e embalagens usadas conforme as Legislações Federais, Estaduais, Municipais e locais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental. A classificação dos resíduos deve ser determinada segundo a Norma Brasileira 10004 "Resíduos Sólidos - Classificação". O transporte e a disposição devem ser realizados por uma empresa devidamente licenciada. Não reutilize o recipiente para nenhum fim.

seção: 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto CONFORME VENDIDO

O embarcador/expedidor/remetente é responsável por assegurar que a embalagem, rotulagem e marcações estejam em conformidade com o modo de transporte selecionado.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ECO-STAR ANTI-CHLOR

Transporte terrestre (ANTT 5.232)

Número ONU : 2693
Descrição das mercadorias : BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E.
(Bissulfito de Sódio)
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : III
Número de risco : 80
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte aéreo (IATA)

Entrar em contato com a área Regulatória para verificar a elegibilidade para frete aéreo

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Número ONU : 2693
Descrição das mercadorias : BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E.
(Bissulfito de Sódio)
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : III
Poluente marinho : Não

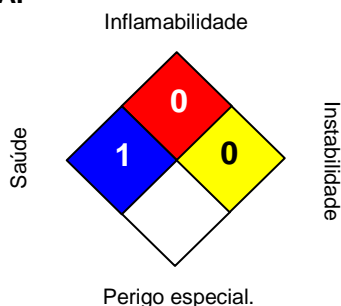
seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

Brasil: Nossa FISPQ cumpre com a norma Brasileira ABNT NBR 14725.

seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto CONFORME VENDIDO NFPA:



HMIS III:

SAÚDE	1
INFLAMABILIDADE	0
RISCOS FÍSICOS	0

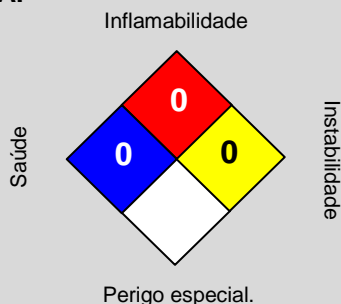
0 = insignificante, 1 =leve,
2 = médio, 3 = forte
4 = Extreme, * = crônico

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ECO-STAR ANTI-CHLOR

NFPA:



HMIS III:

SAÚDE	0
INFLAMABILIDADE	0
RISCOS FÍSICOS	0

0 = insignificante, 1 = leve,
2 = médio, 3 = forte
4 = Extreme, * = crônico

Data de edição : 28.05.2018
Versão : 1.5
Preparado por : Assuntos regulatórios

INFORMAÇÕES REVISTAS: Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra, na margem esquerda do MSDS.

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.