

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

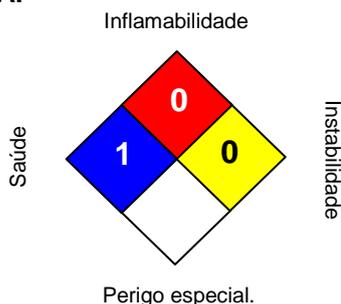
seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

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 |

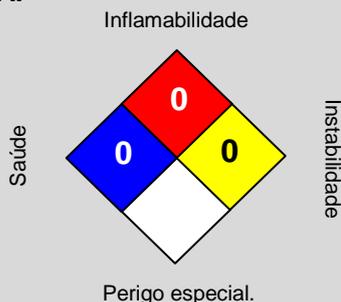
0 = insignificante, 1 =leve,
2 = médio, 3 = forte
4 = Extreme, * = crônico

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.