

seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Nome do produto | : | TOPAX 12NK |
| Outros meios de identificação | : | Não se aplica. |
| Usos recomendados | : | Produto de limpeza |
| Informação de diluição do produto. | : | 2,0 % - 3,0 % |
| 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) |
| Data de edição | : | 07.01.2016 |

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

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------|
| Corrosivo para a pele | : | Categoria 1 |
| Sérios danos aos olhos | : | Categoria 1 |
| Perigoso ao ambiente aquático – agudo | : | Categoria 2 |

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 | : | Perigo |
| PERIGOS MAIS IMPORTANTES | : | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Tóxico para os organismos aquáticos. |
| FRASES DE PRECAUÇÃO | : | Prevenção: Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial. Resposta de Emergência: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 12NK

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. 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenagem:

Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

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

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

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 : Não conhecido.

seção: 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto CONFORME VENDIDO

Substância/preparação pura : Mistura

| Nome químico | Nº CAS | Concentração: (%) |
|----------------------------|--------------|-------------------|
| Fosfatos | Proprietário | 5 - 10 |
| Alquilsulfonato secundario | 68188-18-1 | 5 - 10 |
| 2-(2-butoxietóxi)etanol | 112-34-5 | 1 - 5 |
| Surfactante não-iônico | Proprietário | 1 - 5 |
| Álcool etoxilado | Proprietário | 1 - 5 |

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Nenhum ingrediente perigoso.

seção: 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Produto CONFORME VENDIDO

Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Use sabão suave, se disponível. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo. Chamar imediatamente um médico.

Se ingerido : Lave a boca com água corrente. NÃO provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 12NK

- Se inalado : Levar para o ar puro. Tratar de acordo com os sintomas. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Proteção para o prestador de socorros : Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.
- 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

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 : Não inflamável nem combustível.
- Produtos de combustão arriscada : 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 : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões.

seção: 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Produto CONFORME VENDIDO

- Precauções pessoais, : Assegurar ventilação adequada. Afastar as pessoas e mantê-las

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 12NK

equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. 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 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. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não respire a poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ aspersão. Usar somente com ventilação adequada. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.

Condições para armazenamento seguro : Não armazenar juntamente com ácidos. Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Estocar em recipientes adequados e etiquetados.

Temperatura de estocagem : 15 °C a 40 °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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 12NK

Produto CONFORME VENDIDO

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

| Componentes | Nº CAS | Forma de exposição | Concentração permitida | Base |
|--------------------|----------|--------------------------------|------------------------|-------|
| 2-(2-butoxi)etanol | 112-34-5 | TWA (Fração e vapor inaláveis) | 10 ppm | ACGIH |

Medidas de controle de engenharia : Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Manter as concentrações de ar abaixo dos padrões para exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos : Óculos de proteção
Proteção facial

Proteção das mãos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Tipo de luva padrão.
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção para a pele : Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas 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. Prover instalações adequadas para o enxágue rápido ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de riscos de contato ou respingos.

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)

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 : Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

seção: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | Produto CONFORME VENDIDO | Produto NA DILUIÇÃO DE USO |
|---------|--------------------------|----------------------------|
| Aspecto | : líquido | líquido |
| Cor | : claro, âmbar | Incolor |
| Odor | : inodoro | inodoro |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 12NK

| | | |
|--|-------------------------|------------|
| pH | : 12,0 - 14,0, 100 % | 9,0 - 13,0 |
| Ponto de fulgor | : Não se aplica. | |
| 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 | : 1,06 - 1,08 | |
| 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 | : dados não disponíveis | |
| Peso molecular | : dados não disponíveis | |
| COV | : dados não disponíveis | |

seção: 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Produto CONFORME VENDIDO

| | |
|------------------------------------|--|
| Estabilidade química | : Estável em condições normais. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente. |
| Condições a serem evitadas | : Não conhecido. |
| Materiais incompatíveis | : Ácidos |
| Produtos de decomposição perigosa | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre Óxidos de fósforo |

seção: 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 12NK

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 : Provoca lesões oculares graves.
Pele : Causa queimaduras severas na pele.
Ingestão : Causa queimaduras no aparelho digestivo.
Inalação : Pode irritar o nariz, a garganta e os pulmões.
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

Produto CONFORME VENDIDO

Contato com os olhos : Vermelhidão, Dor, Corrosão
Contato com a pele : Vermelhidão, Dor, Corrosão
Ingestão : Corrosão, Dor abdominal
Inalação : Irritação respiratória, Tosse

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

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa de toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por inalação : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 12NK

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda por via dérmica | : Estimativa de toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg |
| 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 : Tóxico para os organismos aquáticos.

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 : 2-(2-butoxi)etanol
96 h CL50 Peixes: 1.300 mg/l

Surfactante não-iônico
96 h CL50 Peixes: 1 mg/l

Álcool etoxilado
96 h CL50 Peixes: 1,5 mg/l

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Fosfatos
48 h CE50 Daphnia (Dáfnia): > 100 mg/l

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 12NK

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 de destruição : 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. **NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE AGUA.**

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Métodos de destruição : 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. **NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE AGUA.**

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.

Transporte terrestre (ANTT 420)

Mercadorias não perigosas

Transporte aéreo (IATA)

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

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Mercadorias não perigosas

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Não destinado ao transporte.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 12NK

seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

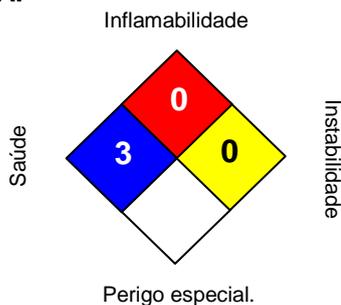
REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

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

seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto CONFORME VENDIDO

NFPA:



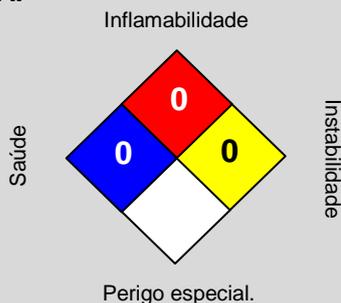
HMIS III:

| | |
|------------------------|----------|
| SAÚDE | 3 |
| INFLAMABILIDADE | 0 |
| RISCOS FÍSICOS | 0 |

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

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

NFPA:



HMIS III:

| | |
|------------------------|----------|
| SAÚDE | 0 |
| INFLAMABILIDADE | 0 |
| RISCOS FÍSICOS | 0 |

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

Data de edição : 07.01.2016
Versão : 1.0
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.