

seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	:	TOPAX 56
Outros meios de identificação	:	Não se aplica.
Usos recomendados	:	Produto de limpeza
Informação de diluição do produto.	:	2,0 % - 5,0 %
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	:	07.04.2016

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

Corrosivo para os metais	:	Categoria 1
Toxicidade aguda (Inalação)	:	Categoria 4
Corrosivo para a pele	:	Categoria 1
Sérios danos aos olhos	:	Categoria 1

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Irritação da pele	:	Categoria 3
Irritação ocular	:	Categoria 2A

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência	:	Perigo
PERIGOS MAIS IMPORTANTES	:	Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Nocivo se for inalado.
FRASES DE PRECAUÇÃO	:	Prevenção: Mantenha somente na embalagem original. Evitar a respiração de poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrifo. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague 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. 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. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

PERIGOS MAIS IMPORTANTES : Causa uma irritação suave da pele. Provoca irritação ocular grave.

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Use proteção ocular/proteção facial.
Resposta de Emergência:
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Produto CONFORME VENDIDO

Outros perigos : Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso.

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Outros perigos : Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso.

seção: 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto CONFORME VENDIDO

Substância/preparação pura : Mistura

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Ácido fosfórico	7664-38-2	30 - 60
2-(2-butoxietóxi)etanol	112-34-5	5 - 10
Alkylamineoxide(s)	68955-55-5	1 - 5
Ésteres de fosfatos	52933-07-0	1 - 5

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Ácido fosfórico	7664-38-2	1 - 5

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

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.
- Se inalado : Levantar para o ar puro. Tratar de acordo com os sintomas. Consultar o médico.
- 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 : 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. Consultar o médico.
- 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)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

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. 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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Assegurar ventilação adequada. Afastar as pessoas e mantê-las 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 : 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.

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. Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

cloro - vai libertar cloro gasoso.

Condições para armazenamento seguro : Manter afastado de bases fortes. Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Estocar em recipientes adequados e etiquetados.

Temperatura de estocagem : 0 °C a 40 °C

Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Recomendações para manuseio seguro : Evite contato com os olhos e pele. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio. Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso.

Condições para armazenamento seguro : Manter afastado de bases fortes. 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
Ácido fosfórico	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	ACGIH
		STEL	3 mg/m ³	ACGIH
		TWA	1 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	3 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1 mg/m ³	OSHA P1
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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

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 : Oculos de segurança com anteparos laterais

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	Incolor
Odor	: suave	inodoro
pH	: 0,7 - 1,3, 100 %	2,0
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	: 1,16 - 1,2	
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	

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

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

Produto CONFORME VENDIDO

Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso.
Condições a serem evitadas	: Não conhecido.
Materiais incompatíveis	: Bases
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

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	: Nocivo se for inalado. 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	: Provoca irritação ocular grave.
Pele	: Causa uma irritação suave da pele.
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

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	: Vermelhidão, Dor, Irritação
Contato com a pele	: irritação leve
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 : > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por inalação	: 4 h Estimativa de toxicidade aguda : 3,21 mg/l
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	: Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.
--------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

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

Alkylamineoxide(s)
96 h CL50: 1,5 mg/l

Ésteres de fosfatos
96 h CL50: 55 mg/l

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Ácido fosfórico
48 h CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 100 mg/l

Componentes

Toxicidade para as algas : Ácido fosfórico
72 h CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 100 mg/l

Persistência e degradabilidade

Os surfactantes contidos no produto cumprem com os critérios de biodegradabilidade conforme definido no Regulamento de Detergentes 648/2004/CE.

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 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

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)

Número ONU : 1805
Descrição das mercadorias : ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : III
Número de risco : 80
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte aéreo (IATA)

Número ONU : 1805
Descrição das mercadorias : Phosphoric acid, solution
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : III
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 : 1805
Descrição das mercadorias : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
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.

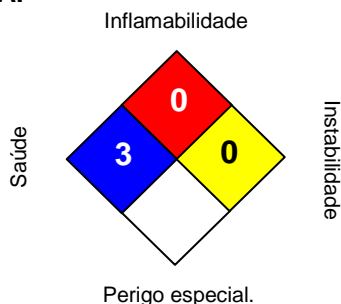
seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto CONFORME VENDIDO

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TOPAX 56

NFPA:



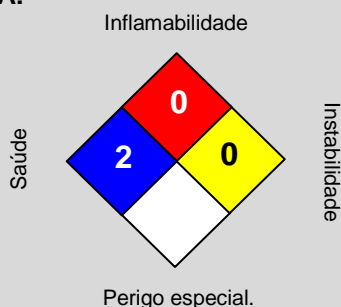
HMIS III:

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	2
INFLAMABILIDADE	0
RISCOS FÍSICOS	0

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

Data de edição : 07.04.2016
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.