

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: ACETATO DE N-BUTILA
Código interno de identificação do produto: BUTILA
Nome da empresa: BRISCO DO BRASIL
Endereço: Rua João Ranieri, 1077 – Sala A- Jardim Fátima- Guarulhos/SP
CEP: 07177-120.
Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906
Telefone para emergência: SUATRANS COTEC: 0800 707 7022
BOMBEIROS: 193
Fax: (0xx11) 2436-7906
Site: www.brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação****Classificação de acordo com NBR 14725-2**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Toxicidade aguda, Inalação, Categoria 3
Irritação na pele, Categoria 2
Irritação nos olhos, Categoria 2B
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo
Específico – exposição única, Categoria 3
Toxicidade aguda em meio aquático,
Categoria 3

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H331: Tóxico se inalado.
H315: Causa irritação à pele.
H320: Causa irritação ocular.
H336: Pode causar sonolência e vertigem.
H402: Perigoso para a vida aquática.

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma:

Palavra de advertência: **Perigo**



Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 22/02/2011

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA**

Frases de perigo:

H225
H315
H320
H402
H336
H331

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
P233 Conservar o recipiente bem fechado.
P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.
P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas. P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrfio. P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio. P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas. P273 Evitar a liberação no ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

Emergência:

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxagüando.
P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).
P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico. P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
P362 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar fechado à chave.

Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA**

instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância**

Sinônimos : Etanoato de butila, éster butílico do ácido acético
Nome químico : Acetato de n-butila
Nº CAS : 123-86-4
Nº de Index : 607-025-00-1
Nº EINECS : 204-658-1

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo.

Nome químico	Nº de Index Nº CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Acetato de n-butila	607-025-00-1 123-86-4	Líqu. Inflam. 2; H225 STOT Ex. Un. 3; H336 Tox. Agud. 3; H331 Irrit. Ocular 2B; H320 Irrit. Pele 2; H315 Tox. Aqua. Agud. 3; H402	>= 99 - <= 100

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**

Recomendação geral : Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
O prestador de primeiros socorros deve se proteger.
Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado,
para descontaminação subsequente.

Inalação : Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores
ou produtos de decomposição.
Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial.
Se necessário, consultar o médico.

Contato com a pele : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar imediatamente com muita água
sabão. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos : Lavar com água corrente mantendo os olhos bem abertos.
(por pelo menos 20 minutos).
Procurar o médico imediatamente.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA**

Ingestão : NÃO provocar o vômito.
Lave a boca com água corrente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção adequados: Espuma; Pó Seco; Dióxido de carbono (CO₂)

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios Líquido inflamável
O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Precaução para bombeiros

Equipamento especial de Proteção para o pessoal Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção
Destacado para o combate a Incêndios Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Métodos específicos para Combate a incêndios Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.

Informações complementares Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno.
Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Precauções pessoais, Equipamentos de proteção e Procedimentos de emergência Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Apenas funcionários capacitados e com equipamento de Proteção adequado podem intervir.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Armazene longe do calor.
Mantenha longe de chamas e faíscas.
Não fumar.
Usar equipamento de proteção individual.
Não respirar os vapores.
Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os Recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ambientais Conter os vazamentos.
Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de Água.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.



Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 22/02/2011

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA****Métodos para limpeza e recolhimento**

Recuperação

Recolher o derramamento.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias.
Aterrar equipamentos e contêineres.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização

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).

Descontaminação/limpeza.

Coletar solo contaminado.
Recolher o derramamento.
Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, Observando os regulamentos relativos ao meio ambiente.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por Exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os Regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).

Descarte

Descartar o conteúdo/ recipientes em uma instalação aprovada de Tratamento de resíduos.
Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, Cursos d'água ou no solo.
Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Recomendações adicionais:

Evacuar a área.
Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis
Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os Recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique Para cima.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio**

Medidas técnicas

Aterrar eletricamente a instalação.
Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
Não fumar.
Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática
Providenciar ventilação adequada.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas Salas de trabalho.
As Instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer As normas tecnológicas de segurança.
Não usar instrumentos que produzam faíscas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA**

Recomendações sobre
Manuseio e uso seguros

Usar equipamento pessoal de proteção.
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos
Providenciar ventilação adequada.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas Salas de trabalho.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene E segurança.

Armazenamento

Medidas Técnicas para
Armazenamento

O piso local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Condições de armazenamento

Recomendados

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Armazenar no recipiente original.
Manter afastado do calor.
Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.
Manter sob gás inerte.
Manter sob nitrogênio.

Medidas de embalagem

Condições de embalagem

Armazenar no recipiente original.

Materiais de embalagem-
recomendados

Aço, Aço inoxidável

Materiais de embalagem- a
serem evitados

Materiais plásticos.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Atualizada	Base
Acetato n-butila	TWA	150 ppm	2007-01-01	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória

Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção da mãos

Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas Adequadas
As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais.
As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção dos olhos

Óculos de segurança hermeticamente fechados.

Proteção do corpo e da pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a Concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Retirar e lavar a roupa contaminada.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA****Medidas de higiene**

Assegurar que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam Próximos ao local de trabalho.
Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção

O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com as normas e com a especificação dada pelo profissional de segurança e saúde no trabalho.
A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa (s) a ser realizada (s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Forma	Transparente
Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Agradável
Limiar de odo	dados não disponíveis

Dados de segurança

pH	7,5 (Não diluído)
Temperatura de cristalização	-73,5 °C
Ponto de congelamento	-77 °C
Ponto/intervalo de ebulição	126 °C em 1.013,25 hPa
Ponto de fulgor	21,85 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Vaso fechado TAG
Temperatura de auto ignição	dados não disponíveis
Solubilidade em água	420,85°C
	7 g/L parcialmente miscível

Solubilidade em outros solventes.

Hidrocarbonetos miscível.
Cetonas miscível.
Ésteres miscível.
Álcoois miscível.
POW: 1,78

Coefficiente de partição (n-Octanol/água)

Pressão do vapor	11,36 hPa em 20°C
Constante de Henry	28,472324 Pa.m ³ /mol em 25°C
Taxa de evaporação	1
Densidade relativa do vapor	4
Densidade	0,8786 g/cm ³ em 20°C
Viscosidade, dinâmica	1,004 mPa.s em 20°C
Viscosidade, cinemática	dados não disponíveis
Tensão superficial	14,5 nN/m em 25°C
Decomposição térmica	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	1,70 % (V)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA**

Limite superior de explosividade 7,60 % (V)
Peso molecular 116,16 g/mol

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.
Reações perigosas Condições a serem evitadas:	Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas no contato com um ponto quente ou chama. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.
Materiais a serem evitados:	Oxidantes. Agentes redutores Bases Ácidos fortes.
Produtos de decomposição:	Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Dióxido de carbono (CO ₂) Monóxido de carbono.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda Toxicidade aguda oral:	DL50: 7.400 mg/kg – coelho Sintomas: Vômitos, dor abdominal, distúrbios renais, distúrbios Hepáticos, depressão do sistema nervoso central, vertigens, perturbações visuais.
Toxicidade aguda inalatória:	DL50: 14.000,000000 mg/kg – rato CL50 – 4 h : 2000 ppm – rato Sintomas: Dor abdominal, distúrbios Renais, distúrbios hepáticos, depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Vômitos, Perturbações visuais.
Toxicidade aguda dérmica: Toxicidade aguda (outras vias de Administração)	dados não disponíveis.
Toxicidade por aspiração:	dados não disponíveis.
Corrosão/irritação da pele Irritação na pele	Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.
Lesões oculares graves/irritação ocular Irritação nos olhos:	Irritante para as membranas mucosas. Pode irritar os olhos.
Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilização	dados não disponíveis
Toxicidade em dosagem repetitiva Toxicidade em dosagem repetitiva	dados não disponíveis
Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo Exposição Única:	Avaliação toxicológica.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA**

A substância ou mistura esta classificada como tóxico para órgão-alvo Específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

Observações: A substância ou mistura esta classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.
dados não disponíveis.

Exposição repetida:

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico humano.

Mutagenicidade

Mutagenicidade in vitro:

dados não disponíveis.

Mutagenicidade in vivo:

dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Toxicidade à reprodução e lactação

dados não disponíveis.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos da ecotoxicidade****Compartimento aquático (incluindo sedimento)**

Toxicidade para os peixes:

CL50 – 96 h : 18 mg/L – Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em daphnias e outros Invertebrados aquáticos.

CE50 – 24 h : 72,8 mg/L – Daphnia magna

Persistência e degradabilidade**Biodegradabilidade**

Biodegradabilidade:

Biodegradabilidade aeróbica final: Biodegradável

Bioacumulação

Coefficiente de partição (n-Octanol/água)

Não potencialmente bioacumulável.

Fator de biococentração (FBC)

Fator de biococentração (FBC): 10

Mobilidade

Distribuição pelos compartimentos ambientais
distribuição conhecida para compartimentos ambientais

O produto infiltra-se facilmente no solo.

Destino final do produto: Água

Destino final do produto: Ar

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Disposição do produto**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA**

Recomendações sobre a disposição

Não descarte junto com lixo doméstico.
Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Descartar o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

Recomendação

Não utilizar os recipientes vazios. Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar com solvente apropriado.
Descartar o conteúdo / recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Outras informações:

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**ANTT**

Número ONU: 1123
Nome apropriado para embarque: ACETATO (S) DE BUTILA
Classe de risco: 3
Número de Risco: 33
Grupo de embalagem: II
Quantidade limitada por embalagem: 333,00 KG
Quantidade limitada por transporte: 1,00 L

DOT

Número ONU: 1123
Nome apropriado para embarque: ACETATO (S) DE BUTILA
Classe de Risco: 3
Número de Risco: 33
Grupo de embalagem: II

RID

Número ONU: 1123
Nome apropriado para embarque: ACETATO (S) DE BUTILA
Rótulos: 3
Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 3
Código de classificação: F1
Poluente marinho: NÃO
Número de Risco: 33

ADR

Número ONU: 1123
Nome apropriado para embarque: ACETATO (S) DE BUTILA
Rótulos: 3
Grupo de embalagem: II
Classe de Risco: 3

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA**

Código de classificação: F1
Poluente marinho: NÃO
Número de Risco: 33

IMDG

Número ONU: 1123
Nome apropriado para embarque: ACETATO (S) DE BUTILA
Rótulos: 3
Grupo de embalagem: II
Classe de Risco: 3
Poluente marinho (perigoso para o meio ambiente): NÃO
EmS: F-E, S-D

IATA

Número ONU: 1123
Nome apropriado para embarque: ACETATO (S) DE BUTILA
Rótulos: 3
Grupo de embalagem: II
Classe de Risco: 3
Poluente marinho
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353
Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00L
Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364
Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L
Código ERG: 3L

15 – REGULAMENTAÇÕES**Classificação HMIS**

Saúde: 2
Inflamabilidade: 3
Reatividade: 0

Classificação NFPA

Saúde: 1
Incêndio: 3
Instabilidade ou Reatividade: 0

Classificação WHMIS

Classificação: B2, D2B – Líquido Inflamável, Substância tóxica causando outros Efeitos tóxicos.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA****Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.**

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315	Causa irritação à pele.
H320	Causa irritação ocular.
H331	Tóxico se inalado.
H336	Pode causar sonolência e vertigem.
H402	Perigoso para a vida aquática.

Texto integral das declarações P referidas nos parágrafos 2 e 3.

P210	Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes – Não Fumar.
P233	Conservar o recipiente bem fechado.
P240	Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
P241	Usar equipamento elétrico / ventilação/ iluminação à prova de explosão.
P242	Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.
P243	Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271	Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.
P273	Evitar a liberação no ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/proteção para os olhos proteção para o rosto.
P303 + P361 + P353	SE NA PELE (ou cabelo): Remover / Tirar imediatamente a roupa Contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
P304 + P340	SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338	SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários Minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue Enxaguando.
P321	Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).
P332 + P313	Se ocorrer irritação na pele: consultar um médico.
P337 + P313	Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
P362	Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.
P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.
P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405	Armazenar fechado à chave.
P501	Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, a segurança, a saúde e ao meio ambiente.



FISPQ N°. 027/BR

REVISÃO: 01

Página 13 de 13

Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 22/02/2011

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ACETATO DE N-BUTILA**

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

