



FISPQ N°. 024/BR

REVISÃO: 00

Página 1 de 10

Em conformidade com NBR 14725:2014

Data: 23/05/2016

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	<b>XILENO</b>
Código interno de identificação do produto:	XILENO
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Uso industrial
Nome da empresa:	Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio LTDA.
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
E-mail:	<a href="mailto:vendas@brisco.com.br">vendas@brisco.com.br</a>

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 2 Corrosão/irritação a pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Sensibilização respiratória - Categoria 1 Sensibilização a pele - Categoria 1 Carcinogenicidade - Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos,

**Elementos apropriados da rotulagem****Pictogramas:**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO****Palavra de Advertência:** PERIGO**Frases de perigo:**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação a pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo se inalado.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H370 Provoca danos ao sistema respiratório.  
H372 Provoca danos ao sistema respiratório e ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Prevenção:**

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.  
P273 Evite a liberação para meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retira imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Frases de precauções:****Armazenamento:**

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Disposição:**

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Produto:** Este produto é uma substância.**Nome químico comum ou nome técnico:** Xilenos.**Sinônimos:** Dimetilbeneno, xilenos mistos, xilol**Número de Registro CAS:** 1330 – 20 – 7**Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO**

Nome Químico	Nº CAS	Concentração [%]
ETILBENZENO	100-41-4	50,8%
XILENOS	1330-20-7	48,3%

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:**

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material, por pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:**

Lave com água corrente pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retira lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:**

Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber, caso a mesma esteja consciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:**

Nocivo se inalado e pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento, vermelhidão. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição única pode provocar congestão pulmonar. A exposição repetida pode provocar danos sistema nervoso central e sistema respiratório. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Notas para o médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****Meios de extinção**

Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

**Meios de extinção não apropriados**

Jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos**

A decomposição térmica ou combustão pode formar hidrocarbonetos reativos e aldeídos além de substâncias suspeitas de serem cancerígenas. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO**

de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndios tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio pode ser resfriado com neblina d'água.

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.****Precauções o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Precauções pessoais**

Utilizar EPS completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou nevoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou nevoas. Inspeção dos recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Contato com materiais incompatíveis. Obtenha instruções específicas antes de utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir no banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas: O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado. Distante de fontes de calor e ignição. Os contêineres devem ser devidamente identificados e devem permanecer fechados. Evite empilhá-los. Inspeção-os periodicamente quanto a danos.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Tambor com tampa e cinta metálica, bombonas de PVC, cilindros de aço carbono ou aço inox.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específico**

Limites de exposição ocupacional:

**Etilbenzeno:**

LT (NR-15, 1978): 78 ppm – 340 mg/m<sup>3</sup>

TLV – TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm.

-Xileno (o, m e p isômeros):

LT (NR-15, 1978): 78 ppm – 340 mg/m<sup>3</sup>

TLV – TWA (ACGIH, 2012): 100 ppm

TLV – STEL (ACGIH, 2012): 150 ppm;

**Indicadores biológicos:****Etilbenzeno:**

BEI (ACGIH, 2012): Ácido mandélico + fenilgloxílico na urina: 0,7 mg/g de creatinina.

Etilbenzeno no ar exalado: O monitoramento biológico pode ser considerado, porém não pode determinar um BEI específico.

IBMP (NR-7, 1998): Ácido mandélico na urina: 1,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada da semana). EE

-Xileno (o, m e p isômeros):

BEI (ACGIH, 2012): Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina.

**-Xileno**

IBMP (NR-7, 1998): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. EE Observações: EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Estas

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO**

medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção contra respingos.

**Proteção da pele:** Vestuário protetor completo de plástico laminado, poliuretano ou PVC, incluindo botas. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica, butílica, PVC, neoprene ou Viton.

**Proteção respiratória:** Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos. Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido.

**Cor:** Incolor.

**Odor:** Aromático.

**pH:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ congelamento:** Variável, dependendo da composição de cada componente na mistura (m-xileno = -47,4°C; o-xileno = -25°C; p-xileno = 13-14°C; Etilbenzeno = -95°C).

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 136 a 140°C.

**Ponto de fulgor:** Xilenos: 17 a 25°C (copo fechado). Etilbenzeno: 12 a 21°C

**Taxa de evaporação:** Xilenos: 0,7; Etilbenzeno: 0,84

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** LEI: m-xileno: 1,1%, o-xileno: 0,9%, p-xileno: 1,1%; Etilbenzeno: 0,8%. LES: m-xileno: 7,0%, o-xileno: 6,7%; etilbenzeno: 6,7%

**Pressão de vapor:** 6,72mmHg a 21°C (para xilenos); 9,6 mmHg a 25°C (para Etilbenzeno)

**Densidade relativa:** 0086 (relativa, água=1) a 20°C

**Densidade do vapor:** Não disponível.

**Solubilidade:** Praticamente insolúvel em água (xilenos e Etilbenzeno)

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** 3, 12-3, 20 (Xilenos) E 3, 05-3, 15 (Etilbenzeno)

**Temperatura de autoignição:** 464°C (xilenos); 432°C (Etilbenzeno)

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Outras informações:** Há 3 formas químicas (isômeros) de xileno: orto-xileno, meta-xileno e para-xileno. O xileno comercial, geralmente referido como xileno (isômeros mistos) ou xileno técnico, é uma mistura de proporções variáveis destes 3 isômeros (com o m-xileno predominando) juntamente com Etilbenzeno (6-20%) e menores quantidades de tolueno, trimetilbenzeno, fenol, tiofeno, piridina e hidrocarbonetos aromáticos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO****10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade:</b>	Ataca vários tipos de plástico.
<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Pode reagir violentamente com ácidos fortes e oxidantes fortes. Pode atacar vários tipos de plásticos e elastômeros.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis. Materiais incompatíveis.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Baseando-se nos dados dos ingredientes, espera-se que o produto seja incompatível com: Ácidos, oxidantes fortes
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Como produtos de decomposição térmica e combustão temos o monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarbonetos reativos, aldeídos. Componentes identificados em alcatrão gerado na pirólise do Etilbenzeno incluem substâncias consideradas suspeitas de serem cancerígenas, como: 1-benzofluoranteno; 1-benzofluoranteno; 1-benzopireno; 3,4-benzopireno; criseno e 1, 2:5,6 dibenzoantraceno.

**11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo se inalado. DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 2522,7 mg/kg (estimado). DL <sub>50</sub> (inalação, vapores, ratos, 4h): 17,2 mg/L (estimado)
<b>Corrosão/irritação a pele:</b>	Provoca irritação a pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento, vermelhidão.
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não e esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Suspeito de provocar câncer.
<b>Toxicidade a reprodução:</b>	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Com base em estudos em animais, pode causar danos ao feto em desenvolvimento.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição única:</b>	Provoca danos ao sistema respiratório podendo ocasionar congestão pulmonar severa, tosse, dores na garganta, falta de ar. Pode provocar sonolência ou vertigem com tontura, cefaleia. Incoordenação motora, tremores e náusea.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO**

Exposição a doses elevadas pode causar danos hepáticos e renais com aumento na atividade das transaminases séricas, aumento dos níveis de uréia no sangue e diminuição do clearance de creatinina.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida:**

Prova danos aos órgãos respiratórios e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar dores de cabeça, irritabilidade, depressão, insônia, agitação, cansaço, tremores e dificuldade de concentração.

**Perigo por aspiração:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Ecotoxicidade:**

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

-Xilenos:

CL50 (Peixes, 96h): 0,6 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:**

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

**Potencial bioacumulativo:**

Não e esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:**

É esperada moderada a elevada mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:****Produto:**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Res duos Sólidos).

**Restos de produtos:**

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**EPI necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos:**

Utilizar os EPI's conforme descrito na seção 08 desta FISPQ.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO****14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações Nacionais e Internacionais**

**Terrestre:** Resolução n 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1307  
Nome apropriado para embarque: Xileno  
Classe de risco/subclasse de risco principal: 3  
Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA  
Número de risco: 30  
Grupo de embalagem: III

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em aguas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).  
UN number: 1307  
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethylbenzene and xylenes)  
Class or division: 3  
Subsidiary risk: NA  
Packing group: III  
EmS: F-E,S-E

**Aéreo:** ANAC - Agencia Nacional de Aviação Civil - Resolução n 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIACAO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N 175-001 - INSTRUCAO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905  
IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR).

UN number: 2078  
Proper shipping name: TOLUENE DIISOCYANATE  
Class or division: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethylbenzene and xylenes)  
Subsidiary risk: 3  
Packing group: NA  
Perigo ao meio ambiente: II  
O produto é considerado poluente marinho. Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: XILENO****15 – INFORMAÇÃO LEGAL****Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – Versão Corrigida 2010  
Norma ABNT-NBR 14725-3:2012 – Versão Corrigida 2015  
Norma ABNT-NBR 14725-4:2014  
Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.  
Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**SIGLAS:****DL50 = Dose letal 50%****IARC = International Agency for Research on Cancer****TLV = Threshold Limit Value****TWA = Time Weighted Average****CAS = Chemical Abstracts Service**