

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

| | |
|---|---|
| Nome do produto: | Ácido Acrílico |
| Código interno de identificação do produto: | AAC |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Uso industrial, utilizado na síntese industrial, em reações com compostos orgânicos e inorgânicos, produção de polímeros, copolímeros, homopolímeros, indústrias agrícolas, produtos de higiene, produção de polímeros super absorventes, dispersantes, emulsões para produção de tintas, adesivos, vernizes. Restrições específicas de uso: Não é indicado a utilização fora dos usos recomendados. |
| Nome da empresa: | Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio Ltda. |
| Endereço: | Rua João Ranieri, nº 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: | vendas@brisco.com.br |

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|--|--|
| Classificação de perigo do produto químico: | Líquido inflamáveis – Categoria 3 Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2 |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:210. 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 | |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO**

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis
H302 Nocivo se ingerido.
H312 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H332 Nocivo se inalado.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 Não inale névoas ou vapores aerossóis.
P261 Evite inalar nevoas ou vapores aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda 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.
P305 + P351 + P338 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.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO**

TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXI-COLÓGICA ou um médico

P321 Tratamento específico.

P330 Enxágue a boca.

P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO

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

P405 Armazene em local fechado á chave.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

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

Nome químico comum ou nome técnico: Ácido propenóico

Sinônimo: Ácido 2-propenóico; Ácido acroleico; Ácido etilenocarboxílico; Ácido acrílico glacial; Ácido acrílico de alta pureza; Ácido prop-2-enóico; Ácido propenóico.

Número de registro CAS: 79-10-7

Impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO**

contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Nocivo se ingerido, em contato com a pele e se inalado. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos com dor, formação de bolhas e descamação, queimaduras, lacrimejamento e dor.

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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com o dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas. ®

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforo e cigarros, operações de solda, lâmpada-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 incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para 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.

Para pessoal de serviço de emergência: Não utilizar luvas de proteção de tecido ou couro. Luvas de proteção do tipo PVC, nitrílica, fluorada, butílica, policloropreno ou borracha natural. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Evite contato direto. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro do tipo A. Em

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO**

ambientes com concentração elevada do produto, utilizar máscara de ar autônoma ou ar mandado. Em caso de exposição aos vapores recomenda-se utilizar máscara facial com filtro para vapores orgânicos. Máscaras adequadas com filtro para gases e vapores orgânicos.

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. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer 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.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Grandes vazamentos: Neblinas d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio****Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e nevoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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 contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha um controlador de temperatura no local de armazenamento que possa garantir as seguintes condições:
- Temperatura de 15 a 25°C
Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens:

Polipropileno, Aço inoxidável. Pequenas alíquotas podem ser armazenado em frascos de vidro ou porcelana com proteção a raios UV.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO**

Materiais inadequados para embalagem:

Cobre, Níquel e materiais suscetível á corrosão.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional:**

- Ácido propenóico:
TLV - TWA (ACGIH, 2014): 2 ppm

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Evite contato direto. Bota de Borracha e Avental impermeável PVC. Não utilizar luvas de proteção de tecido ou couro. Luvas de proteção do tipo PVC, nitrílica, fluorada, butílica, policloropreno ou borracha natural.

Proteção respiratória:

Máscara de proteção com filtro do tipo A. Em ambientes com concentração elevada do produto, utilizar máscara de ar autônoma ou ar mandado. Em caso de exposição aos vapores recomenda-se utilizar máscara facial com filtro para vapores orgânicos. Mascaras adequadas com filtro para gases e vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquidos incolor

Odor e limite de odor: Pungente

pH: 2,1 (72g/L)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 13°C

Popnto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 141°C a 1,013 hPa

Ponto de fulgor: 48,5°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação >1,00

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Superior: 19,0%
Inferior: 2,4% - 72 g/m³

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO**

| | |
|---|--------------------------------------|
| Pressão de vapor: | 5,29 hPa a 25°C |
| Densidade de vapor: | 2,48 (ar = 1). |
| Densidade relativa: | 1,05 a 20°C |
| Solubilidade(s): | Miscível em água (1000 g/L). |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | log Kow: 0,35 |
| Temperatura de autoignição: | 395°C |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível |
| Viscosidade: | Dinâmica: 1,149 mPa.s a 25°C |
| Outras informações: | Tensão superficial: 69,6 mN/m (20°C) |

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|---|
| Estabilidade e reatividade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. Inibidor é adicionado a este produto para evitar a polimerização. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Este material pode sofrer polimerização perigosa quando submetido à envelhecimento excessivo, calor, contaminação com catalisadores de polimerização, atmosfera livre de oxigênio, esgotamento de inibidor ou luz ultravioleta (luz solar). Congelamento seguido de inadequado descongelamento e redistribuição do inibidor pode causar polimerização perigosa. Uma polimerização descontrolada pode produzir liberação rápida de energia com potencial de explosão dos recipientes fechados. |
| Condições a serem evitadas: | Evitar o calor. Evitar concentrações em oxigênio menores que 5% por cima do produto. Evitar luz UV e outra radiação de elevada energia. Evitar luz solar direta. Evitar armazenagem prolongada. Evitar perda do inibidor. Evitar temperaturas excessivas. Evitar o congelamento. Evitar umidade. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar temperaturas abaixo do intervalo de cristalização. |
| Materiais incompatíveis: | Ácidos minerais fortes, agentes oxidantes, agentes redutores, aldeídos, aminas, anidrido ácido, azidas, bases fortes, cetonas, cloretos ácidos, éteres, gás inerte, iniciadores de radicais livres, mercaptanas, nitratos, nitritos, nitrocompostos, perboratos, peróxidos e sais/íons metálicos. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO****11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda: | Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Evidências em humanos indicam que o produto é tóxico. DL ₅₀ (oral, ratos): 1300 mg/kg DL ₅₀ (dérmica, coelhos): 2000 mg/kg CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 5,1 mg/L |
| Corrosão/irritação da pele: | Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. |
| Mutuagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: | Com base nas informações disponíveis não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

| | |
|--|--|
| Ecotoxicidade: | Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser tóxico a longo prazo. CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 27 mg/L CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 95 mg/L CEr ₅₀ (Algas verdes, 72h): 0,13 mg/L Bioacumulação Componente: ácido 2-propenóico Peixe Fator de bioconcentração (BCF):3.2 |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO**

| | |
|----------------------------------|--|
| Potencial bioacumulativo: | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,16 (calculado) log Kow: 0,35. |
| Mobilidade no solo: | Mobilidade no solo Coeficiente de partição n-octanol/água Log pow: 0,46 Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Método recomendados para destinação final**

| | |
|---------------------|---|
| Produto: | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos 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. |

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

| | |
|---|---|
| Terrestre: | Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i> |
| Número ONU: | 2218 |
| Nome apropriado para embarque: | ACIDO ACRÍLICO, ESTABILIZADO |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 8 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | 3 |
| Número de risco: | 839 |
| Grupo de embalagem: | II |
| Hidroviário: | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas 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 |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO**

Número ONU: Internacional)
Nome apropriado para embarque: *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).
Classe ou subclasse de risco principal: 2218
Classe ou subclasse de risco subsidiário: ACRYLIC ACID, STABILIZED
Grupo de embalagem: 8
Perigo ao meio ambiente: 3
Perigo ao meio ambiente: II
F-E, S-C
O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo: NAC - Agencia Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIACÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO 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).

Número ONU: 2218
Nome apropriado para embarque: ACRYLIC ACID, STABILIZED
Classe ou subclasse de risco principal: 8
Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3
Grupo de embalagem: II

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às 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 à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Junho de 2017.

Legendas e abreviaturas:

CE50 - Concentração Efetiva 50%



FISPQ Nº. 009/BR

REVISÃO: 07

Página 11 de 11

Em conformidade com NBR 14725-4:2012

Data: 20/07/2017

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ÁCIDO ACRÍLICO**

CEr50 - *Concentração Efetiva na Reprodução 50%*

CL50 - *Concentração Letal 50%*

DL50 - *Dose Letal 50%*

NR - *Norma Regulamentadora*

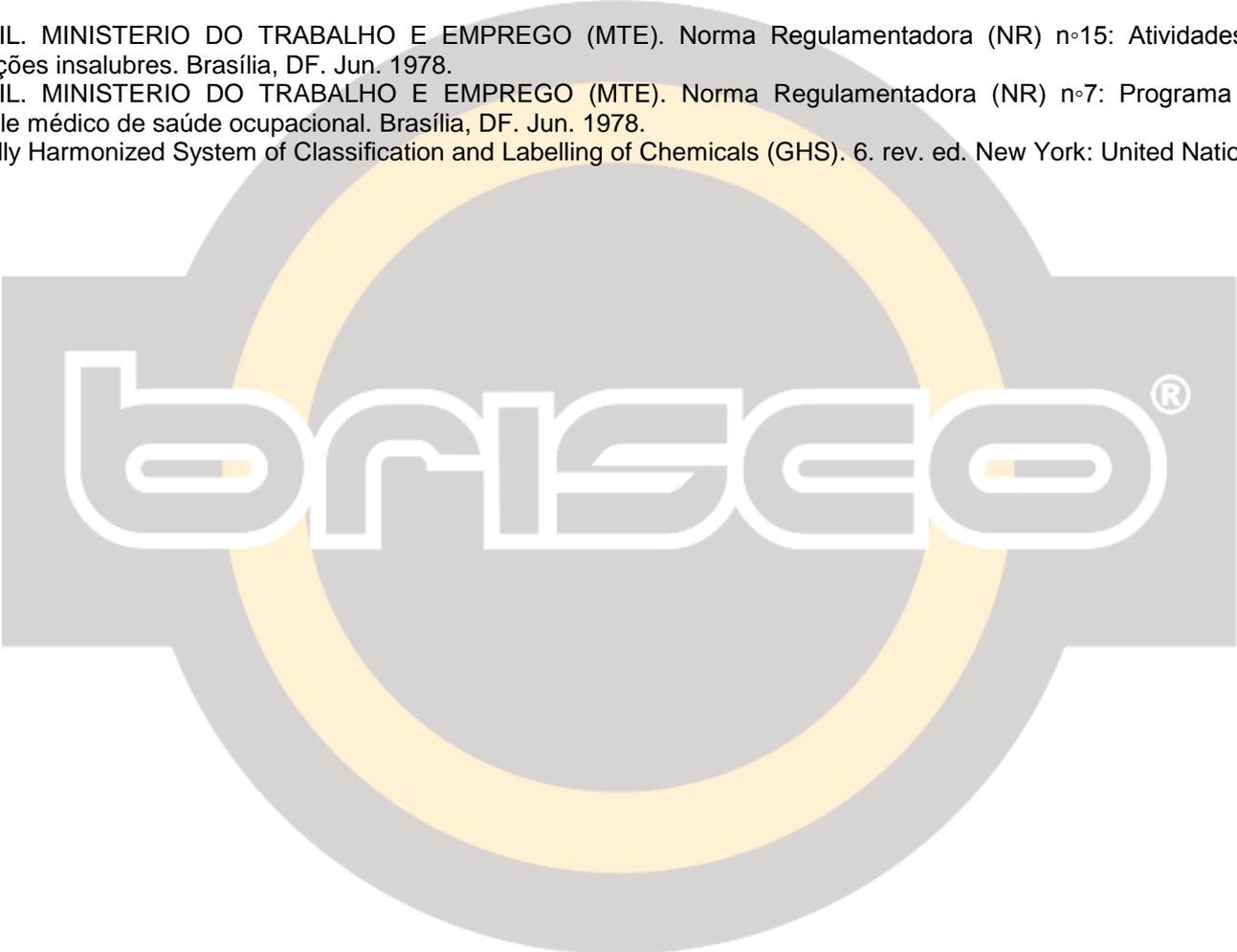
ONU - *Organização das Nações Unidas*

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.



brisco®