

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: ACRILONITRILA

Código interno de identificação do produto: ACN

Principais usos recomendados: Utilizado na fabricação de resinas com pega permanente.

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](mailto: vendas@brisco.com.br)

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do perigo do produto químico:**

Líquidos inflamáveis	Categoria 2
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 3
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 1
Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 1
Corrosão/irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Categoria 2B
Carcinogenicidade	Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3
Sensibilidade à pele	Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 2

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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO****Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.****Pictogramas:****Palavra de Advertência:** PERIGO**Frases de Perigo:**

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301	Toxico se ingerido
H330	Fatal se inalado
H310	Fatal em contato com a pele
H315	Provoca irritação à pele
H320	Provoca irritação ocular
H351	Suspeito de provocar câncer
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H401	Toxico para os organismos aquáticos

Frases de Precaução:

P210	Mantenha afastado do calor, de faíscas, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P280	Utilize luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260	Não inale gases, névoas, vapores ou aerossóis
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P284	[Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Tome uma ducha.
P501	Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Produto estabilizado. Pode tornar-se instável e violentamente reativo. Ver Seção 10 desta FISPQ.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTESEste produto químico é uma **substância**.

Nome químico, comum ou nome técnico	Acrlonitrila
Sinônimo	Cianeto de vinila; Cianoetileno; Propenonitrila
Número de Registro CAS	107-13-1

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO**

Impurezas que contribuem para o perigo Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Remover a pessoa exposta da fonte de exposição. Levar para local ventilado e acomodar deitado. O Socorrista deverá evitar o contato com a roupa contaminada.

Quebrar uma ampola de nitrito de amilo. Colocar próximo à narina do acidentado durante 15 segundos. Se a respiração não voltar ao normal, repetir a operação a cada 2 minutos. Limitar a 6 operações (ou seja, 6 ampolas). Se a respiração da vítima não se reestabelecer, assegurar-se que há passagem de ar e instituir reanimação cardiopulmonar. Caso a respiração permaneça difícil, administrar oxigênio se estiver disponível. Prover cuidados médicos imediatos.

- **Contato com a pele:** Lavar a área de contato completamente com sabão e água. Remover a roupa contaminada imediatamente, mas proteger contra o frio. Colocar a roupa contaminada em um recipiente fechado para guarda até que seja lavada ou descartada. Se a roupa tiver que ser lavada, informar à lavanderia sobre as propriedades perigosas do agente contaminante. Artigos de couro contaminados deverão ser descartados. Prover cuidados médicos imediatos.

- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com grandes quantidades de água durante pelo menos 15 minutos. As pálpebras devem manter-se separadas do globo ocular para assegurar uma lavagem completa. Prover cuidados médicos imediatos.

- **Ingestão:** Quebrar uma ampola de nitrito de amilo. Colocar próximo à narina do acidentado durante 15 segundos. Se a respiração não voltar ao normal, repetir a operação a cada 2 minutos. Limitar a 6 operações (ou seja, 6 ampolas). Se a respiração da vítima não se restabelecer, assegurar-se que há passagem de ar e instituir reanimação cardiopulmonar. Caso a respiração permaneça difícil, administrar oxigênio, se estiver disponível. Prover cuidados médicos imediatos.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Dado não disponível.

Notas para o médico: Se o paciente não reagir com o nitrito de amilo, aplicar as seguintes medicações, observando a resposta do quadro clínico cardiorespiratório:

- Nitrito de sódio 3% (frasco contendo 300 mg): diluir o conteúdo do frasco com 10 mL de soro fisiológico ou água destilada e aplicar por via intravenosa, lentamente (cerca de 10 minutos).
Dose: 4,3 mg/kg de peso, ou seja, 10 mL da solução para adulto com 70 kg.

- Solução de hipossulfito de sódio a 25% (ampola de 10 mL): aplicar até 5 ampolas por via intravenosa, lentamente (cerca de 3 minutos por ampola), controlando os sintomas.
Dose: 0,2 g/kg, ou seja, 50 mL da solução para adulto com 60 kg.

- Solução de azul de metileno 1% (ampola de 10 mL): aplicar 1 a 2 ampolas por via intravenosa.
Dose: 1 a 2 mg/kg (0,1 a 0,2 mL/kg da solução 1%) ou seja, 1 a 2 ampolas.

Alerta: acelera o retorno da metahemoglobina à hemoglobina. Recomendado como última medida terapêutica, após aplicação do nitrito de sódio e do hipossulfito de sódio, se não houver melhora dos sintomas.

- Se apresentar convulsões, aplicar 1 ampola de diazepam (10 mg diluído em 10 mL com soro fisiológico), por via intravenosa, lentamente.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO**

- Se a vítima usar próteses, retirá-las e colocar protetores para a língua e dentes ou chumaço de gases.
- Se houver necessidade de administrar oxigênio, colocar cânula orofaringe.
- Se apresentar hipotensão, usar dopamina a critério médico.
- É conveniente manter o acesso venoso com soro glicosado lento, aplicando as demais drogas através da borracha do soro.

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

Apropriados: Usar extintor de pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinguir o incêndio. A água pode não ser eficaz, mas pode ser usada para esfriar os recipientes e estruturas expostas ao fogo e para proteger as pessoas. Se o vazamento ou derramamento não provocou incêndio, ventilar a área e usar água em neblina para dispersar o gás ou vapor e para proteger as pessoas responsáveis pelo combate ao vazamento. Usar água para isolar os vazamentos das fontes de ignição. Não interligar a sistemas públicos ou outros sistemas de drenagem. Se o fogo avançar ou for maciço, a extinção deve ser realizada a partir de uma distância segura ou de um local protegido.

Não recomendados: Jatos de água de forma direta

Perigos específicos da substância ou mistura: informações não disponíveis.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento respiratório individual e roupa de proteção. Afastar todas as fontes de ignição Pulverizar com água os gases/fumos/pó. Arrefecer os recipientes/tanques por pulverização de água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais:****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Desativar ou apagar toda fonte de ignição; proibido fumar, usar tochas ou chamas na área perigosa. Não tocar no material derramado. Deter o vazamento, se puder fazê-lo sem risco. A água em neblina pode reduzir o vapor, mas pode não inibir incêndios em lugares fechados.

Pequenos vazamentos: lavar a área inundando com água.

Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente.

Para o pessoal do serviço de emergência

Manter pessoas não necessárias ao combate de emergência distanciada; isolar a área e não permitir a entrada. Manter-se contra o vento; não permanecer em áreas baixas. Ver também a seção de Informação sobre Proteção Pessoal. Em caso de incêndio de tanques, vagões ou caminhões tanques, isolar cerca de 1 km em todas as direções da área perigosa.

Se sua instalação ou operação tiver um "Plano de Contingência para Substâncias Perigosas", ativar estes procedimentos.

Precauções ao meio ambiente

Não deve ser lançado para o meio ambiente. Não permitir entrada do produto na rede de esgotos. Instalar diques de proteção.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO****Métodos e materiais para a contenção e limpeza**Recuperação: Retirar para um depósito de socorro inerte. Absorver o resto com material absorvente inerte.Eliminação: Deve ser incinerado.**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio****Precauções para manuseio seguro****Não provocar dano físico.**

Não comer, beber ou fumar em áreas de uso ou estocagem.

Aterrar as linhas e equipamentos usados durante a transferência para reduzir a possibilidade de incêndio ou explosão iniciado por centelhas de eletricidade estática.

Usar ferramentas que não liberem centelhas.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.®

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.**Prevenção de Incêndio ou explosão:** Estocar em recipientes hermeticamente fechados, em área fresca, seca, isolada, bem ventilada, longe do calor, fontes de ignição e de materiais incompatíveis.**Condições adequadas:** Só deve ser armazenado se estiver adequadamente inibido, evitar qualquer contaminação, pois poderá polimerizar violentamente.

Não armazenar durante períodos prolongados.

Estocagem externa ou em área separada é preferida.

Materiais para embalagem: Semelhante à embalagem original.**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle:****Limites de exposição Ocupacional:**

Agente químico	Valor Teto	Absorção também pela pele	Até 48 h/semana		Grau de insalubridade a ser considerado no caso de sua caracterização
			ppm	mg/m ³	
Acrilonitrila		+	16	35	Máximo

FONTE: NR 15 - ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES

Referência

ACGIH

OSHA

NIOSH

Limites de Exposição2 ppm (4,3 mg/m³) pele

2 ppm pele; 10 ppm/15 min

1 ppm pele; 10 ppm/15 min

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO**

Indicadores biológicos: Não estabelecido

Outros limites e valores: Não estabelecido

Medidas de controle de engenharia: Assegurar boa ventilação no local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção para os olhos/face: Usar óculos de proteção de segurança química e proteção facial para evitar contato com os olhos. Dispor de instalações para lavar os olhos, em locais onde possa ocorrer contato com os olhos.

Proteção para a pele e corpo: Colocar chuveiros de segurança nos locais onde possa ocorrer contato com a pele. Proteção para as mãos: usar luvas impermeável e roupas protetoras para evitar o contato com a pele. Os materiais protetores sugeridos são os seguintes: Hexaplas, neoprene, borracha butílica e polietileno.

Proteção respiratória: Usar proteção respiratória devidamente aprovada se os limites de exposição excederem os valores estabelecidos nas normas de higiene ocupacional. A ventilação e outras formas de controles de engenharia são, na maioria das vezes, os meios mais adequados para controlar exposições químicas. Proteção respiratória pode ser necessária par situações não rotineiras ou de emergência.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado Físico:	Líquido
Forma:	Fluída
Cor:	Incolor
Odor:	Odor leve, meio acre.
Limite de odor:	Não disponível
pH:	6,0 – 7,5 para solução aquosa @ 5%
Ponto de fusão / congelamento:	- 83,5 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	77,3 °C
Ponto de fulgor:	0 °C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior 17 %v Inferior 3 %v
Pressão de vapor:	86 mmHg@20 °C
Densidade de vapor:	1,83
Densidade relativa:	0,8060 @ 20 °C
Solubilidade:	Em água = 7,35 % @ 20 °C
Coeficiente de partição –	Não disponível

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO****noctanol/água:****Temperatura de auto-ignição:** 481 °C**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Viscosidade:** Não disponível**Faixa de destilação:** 74,5 – 79 °C**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:** Pode ocorrer polimerização perigosa.**Estabilidade química:** Instável. Deve ser inibido para evitar polimerização perigosa.**Possibilidade de reações perigosas:** Pode ocorrer polimerização violenta em ausência total de oxigênio, exposição à luz, ao calor, à pressão ou em presença de ácidos ou bases fortes, peróxidos ou outros iniciadores.**Condições a serem evitadas:** Ausência total de oxigênio, exposição à luz, ao calor, à pressão ou em presença de ácidos ou bases fortes, peróxidos ou outros iniciadores.**Materiais incompatíveis:** Incompatível com a amônia, as aminas, o bromo, o cobre e as misturas de cobre, o hidróxido de potássio, o hidróxido de sódio e os ácidos fortes.**Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição através da combustão pode produzir gases tóxicos, como o ácido cianídrico, óxidos de nitrogênio e monóxido de carbono.**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Oral	LD50, rato = 78 mg/Kg
Pele	LD50, coelho = 63 mg/Kg
Inalação	LC 50, rato= 0,723 mg/1/4 h

Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação na pele.

Uma indicação distinta de um potencial para a sensibilização da pele foi derivado a partir de vários casos de derivados do emprego entrar em contato. Este achado foi confirmado por um teste de maximização em cobaias, o resultado positivo de que conduziram finalmente a do composto a ser declarado como sensibilizante da pele de acordo com os critérios da UE.

Alta toxicidade foi derivada a partir de relativamente baixo dérmica; DL50 (rato: 148-282 mg / kg de peso corporal, coelho: 226 mg / kg de peso corporal e cobaia: 200-690 mg / kg de peso corporal).

Distúrbios funcionais do sistema respiratório e do Sistema Nervoso Central são semelhantes aos sintomas usuais na seqüência de envenenamento com cianetos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Causa irritação grave nos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilizante para a pele.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO****Mutagenicidade em células germinativas**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade presente potencial mutagênico.

Carcinogenicidade

A acrilonitrila é cancerígena para animais de laboratório, quando administrada em água de beber, por intubação ou por inalação. Determinações cancerígenas:

IARC (Grupo 2B) Evidências limitadas em humanos e evidências suficientes em animais;
NTP Evidências limitadas em humanos e evidências suficientes em animais;
OSHA Risco de câncer;
ACGIH (A3) Cancerígeno animal confirmado, com relevância desconhecida para seres humanos (ACGIH Worldwide, 2005, tradução ABHO, pág 15 e 78).

Toxicidade à reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única

Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida

Não é esperado que o produto apresente Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida.

Perigo por aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Efeitos Tóxicos Especiais

A neurotoxicidade induzida pela acrilonitrila é um fenômeno de duas fases: A primeira fase é caracterizada por colinomimética vaso dilatação, salivação, lacrimeja mento, diarreia e aumento da secreção de suco gástrico. Por outro lado, o segundo (essencialmente relacionada com cianeto) fase leva a tremor, ataxia, convulsões e parada respiratória depois de um atraso de algumas horas.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****LC50 Fish (96 hours)**

Média: 14 mg/l

Número estudos: 10

Reference: Buccafusco, R.J., S.J. Ells, and G.A. LeBlanc 1981. Acute Toxicity of Priority Pollutants to Bluegill (*Lepomis macrochirus*). Bull. Environ. Contam. Toxicol. 26(4):446-452 (OECDG Data File); Zhang, T., H. Jin, and H. Zhu 1996. Quality Criteria of Acrylonitrile for the Protection of Aquatic Life in China. Chemosphere 32(10):2083-2093

LC50 Crustaceans (48 hours)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO**

Média: 8,8 mg/l
Número de estudos: 2
Reference:

Le Blanc, G.A. 1980, Acute Toxicity of Priority Pollutants to Water Flea (*Daphnia magna*). Bull Environ. Contam Toxicol. 24(5):684-691 (OECDG Data File); Tong, Z;Z Huailan, and J.Hongjun 1996. Chronic Toxicity of Acrylonitrile and Acetonitrile to *Daphnia magna* in 14d and 21-d Toxicity Tests. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57(4):655-659.

EC50 Crustaceans (48 hours)

Média 11 mg/l
Número de estudos: 5

Reference: Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130

Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Informações não disponíveis.

Mobilidade no solo

Informações não disponíveis.

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para esse produto.

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

Produto: Esta substância, quando descartada ou inaproveitada, é considerada um resíduo perigoso segundo as regulamentações federais do Brasil.

O transporte, estocagem, tratamento e disposição deste resíduo devem ser conduzidos de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais. A disposição deve ser feita somente em instalações que tenham recebido um tratamento apropriado. Verificar as regulamentações estaduais e municipais para qualquer requisito adicional, já que estes podem ser mais restritivos do que as leis e regulamentações federais. Adições químicas, processamento ou qualquer outra alteração deste material pode resultar em informação incompleta, inexata ou, por outras razões, inapropriada para o manuseio do resíduo.

Restos de produtos: Os restos de produtos devem receber os mesmos cuidados do produto.

Embalagem usada: Os recipientes vazios podem conter resíduos ou vapores, inflamáveis/combustíveis, ou explosivos. Antes de cortar, triturar, perfurar, soldar, deve ser tomado as precauções adequadas contra estes perigos. Não reutilizar os recipientes para qualquer outra finalidade; deverão ser danificados e encaminhados para reciclagem (usina siderúrgica).

Nota: Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO****14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais:**

TRANSPORTE TERRESTRE (MT, resolução 420/2004) – Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1093

Nome apropriado para embarque: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 3

Risco subsidiário: 6.1

Número de risco: 336

Grupo de embalagem: I

TRANSPORTE MARÍTIMO – IMDG 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 Internacional)**International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número ONU: 1093

Nome apropriado para embarque: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 3

Risco subsidiário: 6.1

Número de risco: 336

Grupo de embalagem: I

Perigoso para o ambiente aquático: o produto é considerado poluente marinho.

TRANSPORTE AEREO – ICAO/IATA

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIACÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRCÇÃO 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: 1093

Nome apropriado para embarque: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 3

Risco subsidiário: 6.1

Número de risco: 336

Grupo de embalagem: I

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILONITRILA, ESTABILIZADO**

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas para o produto químico.**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 Julho de 1998.

Portaria nº 229 de 24 Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Norma ABNT-NBR 14725:2012

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

Referências

- Institute für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (<http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng> – acessado em 03/06/2015)

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration fator

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CE50 – Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

LT – Limite de tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average