

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

Nome do produto: ACRILAMIDA LÍQUIDA

Código interno de identificação do produto: ACL

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

E-mail: silvia@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Elementos do rótulo:
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictogramas



Palavra de Advertência: PERIGO

Indicações de Perigos:

- Tóxico se ingerido
- Tóxico em contato com a pele
- Causa irritação a pele
- Causa irritação ocular séria
- Pode causar reações alérgicas na pele
- Pode causar defeitos genéticos
- Pode causar câncer
- Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
- Causa danos aos órgãos

Frases de Precaução: - Use sempre em local ventilado

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA LÍQUIDA**

- Não coma, beba ou fume em ambiente de trabalho.
- Lave bem as mãos após o manuseio
- Use equipamento de proteção individual apropriado (máscara panorâmica facial com filtro contra vapores orgânicos, óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha, avental de PVC e botas de segurança.
- Recolha o material derramado e identifique para destinação final
- No caso de incêndio use água, pó químico seco ou Dióxido de Carbono (CO₂)
- Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível.
- Não descarte no meio ambiente
- Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

Visão geral de emergências:**Aparência e odor:**

Cor: Incolor a amarelado à luz ou azul esverdeado

Aparência: Líquido

Odor: Inodoro

Declarações de perigo:

Aviso: Nocivo se ingerido. Pode causar reação alérgica na pele. Pode causar irritação no olho. Polimerização pode ocorrer através do calor excessivo ou contaminação.

Aviso de perigo Crônico: Testes em laboratórios com animais do sexo masculino a Acrilamida causou câncer e distúrbios reprodutivos. Acrilamida pode provocar danos ao sistema nervoso. Riscos de toxicidade crônica. Os riscos dependem da duração e do nível de exposição.

Potenciais efeitos na saúde

Efeitos da exposição: Consulte a seção 11 para informações toxicológicas sobre os componentes regulados deste produto. Contato desse material por qualquer via de exposição (olhos/pele, inalação ou ingestão) pode causar efeitos no sistema nervoso (neurotoxicidade). Estes efeitos podem resultar de uma superexposição única mas não são susceptíveis de ocorrer após exposições repetidas a pequenas quantidades no longo de vários dias ou semanas. Sinais e sintomas de efeitos tóxicos incluem o aumento da transpiração das mãos e dos pés, dormência, formigamento e fraqueza nas extremidades, andar instável e reflexos diminuídos. A Acrilamida é rapidamente absorvida através da pele. Se a rota da exposição é dérmica, os sinais e sintomas descritos acima podem ser precedidos por descamação e vermelhidão da pele em áreas de exposição, normalmente nas mãos e nos pés. Acrilamida também pode ser absorvida pelos pulmões, olhos e superexposição irá produzir os sinais e sintomas de neurotoxicidade descritos acima. Se a exposição for encerrada logo que os sinais e sintomas de efeitos tóxicos apareçam, pode-se esperar uma recuperação rápida. Se a exposição continuar até manifestações mais graves, pode ocorrer envenenamento e a recuperação poder ser muito longa. Este material é moderadamente tóxico por ingestão e levemente tóxico por contato dérmico. Casos extremos de exposição única por essas vias pode resultar em morte. Contato prolongado com a pele com este material pode causar reações alérgicas na pele. Contato direto com este material pode causar leve irritação nos olhos e irritação na pele.

3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA LÍQUIDA****OSHA Componentes Regulamentados:**

Componente / Nº. CAS	Concentração %	OSHA (PEL)	ACGIH (TLV)	Carcinogenicida
Acrilamida / 79-06-1	50	0,3 mg/m ³ (TWA) (pele)	0,03 mg/m ³ (TWA) (pele)	IARC 2A - NTP ACGIH A3

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure orientação médica. Não induza ao vômito a menos que orientado a fazê-lo por um médico.

Contato com a pele: Não reutilizar a roupa contaminada sem lavar. Não reutilizar couro contaminado. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lave imediatamente com bastante água e sabão. Dê atenção especial à rachaduras da pele, dobras de unhas, etc. Procure atendimento médico se sinais e sintomas de efeitos tóxicos aparecerem.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos.

Inalação: Remova para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil dê oxigênio. Se os sintomas persistirem procure orientação médica. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial.

Notas para o médico: A ingestão pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC) e convulsões. Não induza o vômito se os sintomas tiverem aparecido por causa da aspiração. Lavagem gástrica pode ser indicada se realizada logo após a ingestão, ou para pacientes que estão em coma ou em risco de convulsão. A exposição aguda ou crônica pode levar a reflexos fracos ou ausentes, a perda dos sentidos de vibração, posição, dormência e formigamento dos membros. Um sinal precoce de efeitos tóxicos é a descamação da pele dos dedos. Exames semanais da pele das mãos e dedos são recomendados. Evidências de descamação por exposição dão direito a remoção do trabalho. Uma vez que a pele voltou ao normal o trabalhador pode voltar as tarefas normais do trabalho. Se a descamação da pele ocorrer uma segunda vez, remoção do trabalho permanente é recomendada. Além da remoção e descontaminação da exposição, não há tratamento definitivo para a intoxicação por acrilamida. Piridoxina (vitamina B6), piruvato e N-acetilcisteína tem sido usado para reduzir a toxicidade em estudos experimentais, mas não são comprovados.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção adequados : Mover recipientes da área de incêndio se puder ser feito sem risco. Combater o fogo a uma distância máxima ou usar suportes da mangueira ou monitore os esguichos. Para pequenos incêndios, use spray de água, dióxido de carbono ou pó químico para extinção de incêndios. Colocar dique de controle de água usada no combate para posterior descarte, não espalhar o material. Resfrie os contêineres com quantidades de água até bem depois do fogo ter sido apagado. Para grandes incêndios use spray de água, neblina ou pó químico seco. Se um caminhão, vagão ou outras embalagens em grandes quantidades de acrilamida estiver envolvida em um incêndio, isolar por 800 metros em todas as direções e considerar a evacuação inicial para 800 metros por todas as direções.

Equipamento de proteção: Usar um aparelho de respiração de pressão positiva auto-suficiente e roupa de combate completa de proteção contra incêndio. Este equipamento não é efetivo em situações de líquido derramado – Veja a seção 6 da FISPQ (Medidas de controle para derramamento ou vazamento).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA LÍQUIDA**

Riscos especiais: Temperaturas elevadas ou contaminação pode causar polimerização no material causando uma acumulação de pressão que pode violentamente romper os tanques ou containeres. No caso do material começar a se polimerizar, isole a área, usar neblina de água ou spray para controlar os vapores. Somente tomar medidas defensivas e deixar a reação ocorrer. Quando a reação estiver completa, precauções normais para a Acrilamida devem ser seguidas.

6 - MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS

Precauções Pessoais: Consulte a seção 8 (Controle de exposição/ Proteção pessoal) para equipamento de proteção pessoal apropriado. (Roupa apropriada, respirador facial, pressão positiva, equipamento autônomo de respiração, camisa e calça de de PVC com capuz ou macacão de PVC com capuz, luvas impermeáveis (por exemplo: Butil ou Neoprene) e botas de borracha ou neoprene).

Métodos de limpeza: Acrilamida derramada deve ser removida imediatamente. Se puder ser feito sem risco, pare o vazamento. Impedir a entrada em cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas. Cobrir derrames de líquidos com material absorvente inerte. Varrer e colocar em um recipiente de descarte de resíduos. Não permitir que os líquidos derramados sequem. Lave a área com água em abundância para esgoto químico (se for permitido) ou caso contrário, descarte de acordo com as normas governamentais aplicáveis. Áreas que não tenham sido cuidadosamente limpas, irá deixar resíduo após a evaporação da água. Este resíduo é muito solúvel em água e deve ser completamente removido, conforme descrito acima. Se o derramamento estiver parcialmente polimerizado os polímeros de acrilamida resultantes formados são muito escorregadios quando molhados. Cautela para não escorregar e cair, a área do derrame deve ser limpa se permanecer escorregadia. No caso de liberação devido a polimerização, isole a área e use neblina de água ou spray para controlar o vapor. Dique de controle de água para posterior descarte. Somente tomar medidas defensivas. Deixe a reação correr em seu curso. Onde a reação estiver completa, precauções normais para acrilamida devem ser seguidas. Isolar o derramamento ou vazamento imediatamente. Manter pessoas não autorizadas fora da área. Ventile áreas fechadas. Para derramamentos maiores, a aera de derramamento deve ser isolada imediatamente por pelo menos 25 a 50 metros em todas as direções. Não tocar embalagens sujas ou no material derramado sem os equipamentos de segurança apropriado. Se for permitido pelos regulamentos locais, uma estação de tratamento de esgoto com lodo adaptado à acrilamida é o método preferido para a eliminação do vazamento para limpar a água. Verifique com as autoridades locais antes de descartar o vazamento e a água de limpeza.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Manuseio**

Medidas de precaução: Evite respirar o vapor. Evitar contaminação com ferrugem, ferro, cobre, alumínio, bronze, ácidos, bases, oxidantes, agentes redutores e quelantes, precipitantes para o cobre e iniciadores conhecidos para a polimerização de vinil. Não deixe entrar em contato com os olhos, com a pele ou com as roupas. Manter o recipiente fechado. Polimerização poderá liberar calor e pode resultar em uma acumulação de pressão e pode romper contentores fechados. Armazene entre 18 – 32 °C (60-90°F). Este material tem alta reatividade e pode polimerizar indevidamente se não for tratado e armazenado de acordo com as recomendações. Use ventilação adequada. Lavar as mãos após o manuseio. Usar diariamente roupas de trabalho limpas. Manter longe de fontes de calor e luz solar direta.

Instruções especiais de tratamento: Solução de acrilamida pode aquecer usando um meio de aquecimento indireto não superior a 120°F. Meio de aquecimento mais quente irá causar polimerização. Descarga de solução de Acrilamida em vagões ferroviários, caminhão tanque ou isotank através de pressão só deve utilizar

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA LÍQUIDA**

ar. Nunca use nitrogênio ou outro meio gasoso, poderá polimerizar. A solução de acrilamida deve ser mantida longe de qualquer contaminação para evitar a polimerização indevida. Contato com a ferrugem, oxidantes, agentes redutores e iniciadores de polimerização de vinilo irá causar polimerização rápida. Evite o contato com materiais como persulfatos, bissulfitos, peróxidos e compostos azo. Evitar o contato de ácidos e bases, o contato com esses materiais pode resultar em um pH da solução fora do intervalo recomendado. O inibidor de íon cúprico na solução de acrilamida podem ser inutilizados pelos agentes quelantes e precipitantes para o cobre. Evitar o contato com materiais como EDTA, polifosfatos, sulfetos, carbonatos, etc. Cobre metálico, alumínio, bronze e ferro pode causar lenta polimerização na área em contato com a solução de acrilamida. Evitar o contato com os metais acima. Embalagens sujas com o material devem ser separadas e não devem ser utilizadas para outros propósitos. Para evitar exposições indevidas. É importante que as superfícies sujeitas a contaminação por acrilamida sejam devidamente limpas.

Armazenagem: Para prevenir polimerização acidental a solução de acrilamida é estabilizada com íon cúprico (Cu++) e dissolvido em oxigênio (ar). Manter o pH na faixa de 5,2 – 6,0 para evitar desestabilização da solução. (pH alto fará com que o inibidor de íon cúprico precipite tornando-o ineficaz, enquanto que o pH baixo vai reduzir a estabilidade da solução. As temperaturas de armazenamento devem ser mantidas abaixo de 32°C (90°F) e acima do ponto de cristalização – Ver seção 9, ponto de fusão. (a estabilidade da acrilamida diminui a temperaturas elevadas) em temperaturas baixas pode desestabilizar a solução de acrilamida, os cristais se separam da solução. Para evitar a perda de oxigênio dissolvido (ar), solução de acrilamida não deve ser mantida ao abrigo com gás inerte, mal aquecimento em um ambiente aberto pode causar perda de oxigênio. Os contêineres de transporte devem estar com espaço vazio de 7% para manter o oxigênio dissolvido para condições normais de transporte. Soluções de acrilamida não contaminadas que são devidamente controladas (i.e., oxigênio, pH e controle de temperatura) podem ser armazenadas com segurança em temperaturas de até 32°C (90°F) durante 6 meses. Soluções de acrilamida embalados primeiro devem ser consumidas primeiro. Os tanques de armazenamento devem ser pulverizados com ar para manter os níveis de oxigênio dissolvido (ar). Um tanque de 4m³ deve ser pulverizado a uma taxa de pelo menos 300l/h. um tanque de 40m³ deve ser pulverizado a uma taxa de pelo menos 600 l/hr. A temperatura do ar ambiente pode ser superior a 32° C por curtos períodos, porém nunca deve ultrapassar 45°C. Manter longe das fontes de calor e luz solar direta.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS PARA CONTROLE – Limites Acrilamida 79-06-1**

Germany: MAK (Maximale Arbeitsplatzkonzentration): 0.03 mg/m³(TWA)
0.06 mg/m³ solid (TWA)
0.06 mg/m³ solid (TRK)
0.03 mg/m³ others (TRK) (skin)

Reino Unido: MEL (Maximum Exposure Limits): 0.3 mg/m³ (MEL-TWA) (MEL-skin)

França: VLEP (Valeur Limites d'Exposition Professionnelle): 0.1 ppm (VME)
0.3 mg/m³ (VME)

Dinamarca: Graensevaerdier: 0.03 mg/m³ (TWA) (skin)

Noruega: 0.03 mg/m³ (TWA - OEL) (skin)

Sweden: Hygieniska Gransvarden: 0.03 mg/m³ (LLV)
0.1 mg/m³ (STV)(skin)ACGIH (TLV)
0.03 mg/m³ (TWA)

Medidas de planejamento: Utilize um processo de sistema fechado, onde seja possível. Locais onde não for usado um sistema fechado, deve ser providenciado um recinto adequado com exaustão local, a fim de minimizar a exposição. Lava-olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis onde este material for manuseado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA LÍQUIDA**

Proteção respiratória: Não é requerida proteção respiratória onde houver adequados controles de engenharia já implementados, e as medições confirmarem que as concentrações transportadas pelo ar encontram-se abaixo dos níveis de exposição permissíveis. No caso de concentrações desconhecidas deve ser usada máscara total com pressão positiva, respiradores com fornecimento de ar ou cilindro. A acrilamida não apresenta propriedades de advertência em concentrações abaixo ou no nível permissível de exposição. Apesar de não ser oficialmente recomendado para o uso com acrilamida, o cartucho pode ser efetivo no controle de exposição a concentrações desconhecidas no local de manuseio. Os testes com o cartucho mostram que os cartuchos para vapor orgânico fornecerão proteção aos níveis de acrilamida até 9 mg/m³. Nesta concentração, nenhuma descoberta relevante foi detectada após oito horas com umidade relativa de 85%. OS CARTUCHOS DEVEM SER TROCADOS NO INÍCIO DE CADA TURNO.

Proteção dos olhos: Para operações em que possa ocorrer contato dos olhos e da face com este material, usar proteção na cabeça e óculos de proteção ou máscara. Um respirador completo for necessária proteção necessária para os olhos quando o manuseio assim o exigir.

Proteção da pele: Em operações onde possa ocorrer contato da pele com este material, usar luvas impermeáveis (e.g. de PVC ou nitrila, sapatos ou botas de borracha ou neoprene (couro não é adequado a menos que coberto) e capas impermeáveis e descartáveis que protejam a cabeça, os braços e os pés do contato com este material. LAVAR COMPLETAMENTE AS LUVAS ANTES DE REMOVÊ-LAS E DESCARTAR-SE DAS LUVAS QUE ESTEJAM CONTAMINADAS NO SEU INTERIOR.

Conselhos adicionais: Alimentos, bebidas, e produtos tabágicos no devem ser carregados, guardados ou consumidos onde este material esteja sendo usado. Antes de comer, beber, ou fumar, lave perfeitamente o rosto e as mãos com água e sabão. Tome um banho após completar o turno de trabalho. Lave a roupa de trabalho no final do turno de serviço e antes de usar novamente. Guarde as roupas de passeio separadas das roupas de trabalho e do equipamento protetor. As roupas de trabalho e os sapatos não devem ser levados para casa.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor: incolor a amarelo claro ou azul esverdeado

Aspecto: líquido

Odor: inodoro

Temperatura de ebulição/intervalo 106 °C

Temperatura de fusão: O ponto de cristalização varia com a % de sólidos. 54-57 F(12-14 C) @ 53%; 61-65 F(16-18 C) @ 55 %.

Pressão de vapor: 19 mm Hg @ 25 °C A pressão parcial da solução de acrilamida à cima é 0.0023 mm Hg @ 25 C.

Gravidade específica: 1.04 @ 25 °C

Densidade do vapor: Similar à água

% Volátil (por peso): ~53

pH: 5.2 - 6.0

Saturação ao ar (% por volume) 2.5 @ 25 C (water) plus 0.0003% @ 25 C (acrylamide)

Velocidade de evaporação: Similar à água.

Solubilidade em água: Todas as proporções.

Índice orgânico temporário: Não disponível

Ponto de inflamação: Não aplicável

Limites de inflamabilidade (% por volume): Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA LÍQUIDA**

Temperatura de decomposição: ~200 °C

Coefficiente de partição (noctanol/água): Log Pow = -0.67 a -1.65 (valor para acrilamida a 100%)

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável

Condições a evitar: Estável se manuseadas e armazenadas de acordo com as recomendações mostradas na Seção 7 (Manuseio e Armazenagem). Estas soluções são altamente reativas, e podem polimerizar se não mantidas de acordo com as recomendações.

Polimerização: Pode ocorrer

Condições a evitar: Evitar contaminação com ferrugem, agentes oxidantes e redutores, iniciadores de polimerização de vinil, ácidos, bases e materiais que complexem ou precipitem o cobre. Evitar temperaturas acima de 32 C (90 F) e abaixo do ponto de cristalização. Evitar perda de oxigênio dissolvido. Manter os níveis de oxigênio dissolvido insuflando com ar. Manter uma faixa de pH entre 5.2 e 6.0. Mantenha afastado das fontes de calor ou luz solar direta. Ver Seção 7 (Manuseio e Armazenagem).

Materiais a evitar: Agentes Oxidantes (e.g. persulfatos), agentes redutores (e.g. bisulfitos), iniciadores de polimerização de vinil (e.g. peróxidos, compostos azo), ácidos, bases agentes complexantes (e.g. EDTA), precipitantes para cobre (e.g. sulfetos, carbonatos), ferrugem, cobre metálico, alumínio, latão, bronze, ferro.

Produtos de decomposição Perigosos: Monóxido de carbono dióxido de carbono amoníaco óxidos de nitrogênio

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Efeitos potenciais para a saúde: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Pode causar câncer.

Pode causar alterações genéticas hereditárias.

Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

Nocivo por inalação, contacto com a pele e por ingestão.

Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Informações toxicológicas sobre o produto:

Toxicidade aguda: Oral ratazana LD50 aguda 200 - 800 mg/kg

Dermal coelho LD50 aguda 1747 mg/kg

Inalação ratazana LC50 aguda 4 hr >3.0 mg/l

Efeitos Locais: Pele e Olhos: Irritação aguda dermal Não irritante. Irritação aguda no olho Não irritante.

Sensibilidade Alérgica: Sensibilidade dermal sensibilizante. Sensibilidade inalação sem Dados.

Genotoxicidade

Análises para Mutações em Genes: Ensaio de Amos Salmonella Não mutagênico

Outras Informações: Pode Provocar Lesão ao Sistema Nervoso. Carcinogênico para Animais de laboratório. Toxina Reprodutora em Animais de Laboratório

Dados de Toxicidade dos ingredientes perigosos

Toxicidade aguda: Acrilamida oral (gavage) ratazana LD50

aguda (verdadeira) 294 mg/kg

dermal coelho LD50 aguda (verdadeira) 252 mg/kg

Inalação ratazana LC50 (4 hr) Agudo > 1.5 mg/l

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA LÍQUIDA**

Efeitos locais na Pele e Olhos: Acrilamida Irritação dermal aguda coelho. Não irritante. Irritação Aguda dos Olhos coelho irritante.

Sensibilização Alérgica: Acrilamida Sensibilidade da pele porco da Índia Sensibilizante.

Genotoxicidade:

Análises para Mutações de Genes: Acrilamida Ensaio de amos Salmonella Não mutagênico.

Outras informações: Acrilamida Pode Provocar Lesão ao Sistema Nervoso. Carcinogênico para Animais de Laboratório. Toxina Reprodutora em Animais de Laboratório.

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Este material é prontamente biodegradável: Acrilamida é prontamente biodegradável. O teste BOD5 resulta em uma faixa entre menos que 10% até mais que 70% ThOD, dependendo da adaptação (aclimação) da biomassa. Plantas de tratamento de água com biomassa bem adaptada podem alcançar 100% de remoção por biodegradação.

Resultado de testes de Algas

Teste: Inibição de crescimento (ECCD 201)

Duração: 72 hr

Espécie: Algas verdes (*Selenastrum capricornutum*) 67.7 mg/l EbC50 >100 mg/l ErC50

Resultado de teste de percas

Teste: Toxicidade aguda, água doce

Duração: 96 hr **Procedimento:** através de

Espécie: Bluegill Sunfish (*Lepomis macrochirus*) 200 mg/l LC50

Teste: Toxicidade aguda, água doce

Duração: 96 hr **Procedimento:** através de

Espécie: Truta Arco-Íris (*Oncorhynchus mykiss*) 220 mg/l LC50

Teste: Toxicidade aguda, água doce

Duração: 96 hr **Procedimento:** através de

Espécie: Fathead Minnow (*Pimephales promelas*) 240 mg/l LC50

Teste de resultado em invertebrados

Teste: Imobilização aguda

Degradação

Teste: Demanda biológica de oxigênio

Duração: 28 dias **Procedimento:** Outros - 1.35 g/g 100% de DTO

Teste: Demanda biológica de oxigênio

Duração: 5 dias **Procedimento:** Outros <10 – 70%

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO

Quando permitido a reciclagem, recuperação e reutilização dos materiais pode ser feita. Se a destruição é necessária, recomenda-se que os materiais orgânicos, especialmente quando classificados como resíduos perigosos, sejam destruídos por tratamento térmico ou incinerarão em instalações aprovadas. Deve-se obedecer a todas as normas locais e nacionais.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA LÍQUIDA****14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Esta seção contém informações básicas de classificação de embarque. Refere-se a normas de transporte apropriado para requerimentos específicos.

ADR/RID:**Nome de embarque correto:** ACRILAMIDA, SOLUÇÃO**Classe:** 6.1**UN-No:** 2074**Packing group:** III**RÓTULO EXIGIDO PARA TRANSPORTE:** TÓXICO**IMO****Nome de embarque correto:** ACRILAMIDA SOLUÇÃO**Classificação de perigo:** 6.1**UN-No:** 2074**Packing group:** III**RÓTULO EXIGIDO PARA TRANSPORTE:** Tóxico.**ICAO / IATA****Nome de embarque correto:** ACRILAMIDA SOLUÇÃO**Classificação de perigo:** 6.1**Packing group:** III**UN-No:** 2074**RÓTULO EXIGIDO PARA TRANSPORTE:** TÓXICO**Instruções de embalagens/Máximo peso por embalagem:** Transporte aéreo: 611; 60L
Transporte aéreo: 618; 220L**15 – INFORMAÇÃO LEGAL****Marcações e Rotulagem - Símbolo(s): T – Tóxico****Declarações sobre risco:** R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R45 - Pode causar cancro.

R46 - Pode causar alterações genéticas hereditárias.

R62 - Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

R20/21/22 - Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

R48/23/24/25 - Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Declarações sobre segurança: S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Informações sobre inventário**União (EU) Européia:** Todos os componentes deste produto estão inclusos no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS) ou não são requeridos para serem listados no EINECS).**Estados Unidos (EUA):** Todos os componentes deste produto estão inclusos no Inventário Químico ou não são requeridos para serem listados no Inventário químico TSCA. Este produto contém uma substância química

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA LÍQUIDA**

sujeita a notificação na exportação sob a Seção 12(b) da Lei para Controle de Substâncias Tóxicas, 15 U.S.C. 2601 et. seq. (Esta solicitação aplica-se somente a exportações dos Estados Unidos

Canadá: Todos os componentes deste produto estão incluídos na Lista de Substâncias Domésticas (DSL) ou não são requeridos para serem listados na DSL.

Austrália: Todos os componentes deste produto são incluídos no inventário australiano das substâncias químicas (AICS).

China: Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário Chinês ou não são necessários constar no mesmo.

Japão: Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário Japonês (ENCS) ou não são necessários constar no mesmo.

Coreia: Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário Coreano (ECL) ou não são necessários constar no mesmo.

Filipinas: Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário Filipino (PICCS) ou não são necessários constar no mesmo.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**Informação componente (Declarações sobre risco)**

Acrilamida: R45 - Pode causar câncer.

R46 - Pode causar alterações genéticas hereditárias.

R25 - Tóxico por ingestão.

R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R62 - Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

R20/21 - Nocivo por inalação e em contacto com a pele.

R36/38 - Irritante para os olhos e pele.

R48/23/24/25 - Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

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.

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.