

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

**Nome do produto:** ACRILAMIDA EM PÓ

**Código interno de identificação do produto:** ACS

**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](mailto: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 Perigo:**

- 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 EM PÓ**

- 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 (CO<sub>2</sub>)
- 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.

**3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Este produto químico é uma substância

Nome químico comum: Acrilamida

Sinônimos: 2-Propenamida.

Nº CAS: 79-06-1

Ingredientes que apresentam perigo: Acrilamida (Nº CAS 79-06-1).

Classificação da CEE: T

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

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, dê oxigênio. Procurar assistência médica imediatamente.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa contaminada. Utilize luvas impermeáveis. Lavar a pele com água e sabão em abundância. Tenha atenção especial com machucados e fendas na pele. Não reutilize roupas contaminadas sem lavá-las. Não reutilize roupas de couro. Procurar assistência médica imediatamente.

**Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar um médico imediatamente.

**Ingestão:** Se quantidades maiores que 15cc forem ingeridas, induza ao vômito imediatamente, orientado por um médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure um médico.

**Instruções para o médico:** Tanto a exposição aguda quanto a crônica podem levar a perda de reflexos, sinal positivo de Romberg, perda do senso de vibração e posição e paralisção e formigamento dos membros. Um dos primeiros sintomas de superexposição é o descascamento da pele das pontas dos dedos. São recomendados exames semanais, por um médico ou supervisor, da pele e descascamento das pontas dos dedos. Evidências de descascamento requerem remoção da possível exposição à acrilamida. Assim que a pele voltar ao normal, os empregados podem retornar à suas atividades normais de trabalho. Se o descascamento ocorrer pela segunda vez, é recomendada remoção permanente.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de extinção apropriados:** Use água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Perigos específicos:** O pó pode ser explosivo, se misturado com o ar em proporções críticas e na presença de uma fonte de ignição.



FISPQ N°. 031/BR

REVISÃO: 01

Página 3 de 7

Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 21/10/2011

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA EM PÓ**

**Equipamentos especiais para proteção de bombeiros:** Proteção completa contra o fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória

**6 – MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS**

**Precauções pessoais:** Evite exposição. Se não se sentir bem, procure um médico. Vista roupa de proteção adequada. Mantenha as embalagens bem fechadas.

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. Controle de poeira: Providenciar ventilação exaustora. Lavar bem o local com água após recolher o produto derramado.

**Prevenção de inalação e contato com pele, mucosas e olhos:** Utilizar E.P.I. descrito no item 8.

**Precauções para o meio ambiente:** Se possível, parar o derramamento, evitando-se contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.

**Métodos para limpeza:** DERRAMAMENTOS DE ACRILAMIDA DEVEM SER IMEDIATAMENTE REMOVIDOS. Utilize um aspirador ou recolha o produto derramado e coloque em um recipiente coberto. Lave a área com água. Descarte a água de acordo com as regulamentações locais.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

**Manuseio:**

**Medidas técnicas:** Acrilamida em contato com umidade irá encrustar e pode polimerizar lentamente e formar gel. É importante que superfícies sujeitas a contaminação sejam sempre minuciosamente limpas, para evitar contatos com a pele inadvertentes e reduzir o limite de vapor no ar, já que a acrilamida sublima.

**Obs:** Devido à sublimação da acrilamida, podem ser alcançadas concentrações de vapor de até 120mg/m<sup>3</sup> em uma área fechada a 40°C.

**Precauções:** Evitar o contato com a pele e mucosas, e a inalação de poeira.

**Orientações para manuseio seguro:** Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI).

**Armazenamento:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Sacos rasgados devem ser fechados imediatamente para prevenir que a acrilamida sublime e entre na atmosfera. Acrilamida é higroscópica e deve ser armazenada em local seco. Recipientes que receberam o material devem ser separados e incinerados, não devem ser reutilizados para nenhum fim.

**Condições de armazenamento adequadas:** Armazenar em local fresco seco e ventilado. Proteger da luz.

**Materiais recomendados para embalagens:** Sacos de papelão.

**8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle (referência: Alemanha):** 0,03 mg/m<sup>3</sup>, TRK, sólido, pele.  
0,06 mg/m<sup>3</sup>, TRK, seco, pele.  
GCM – categoria 2

**Medidas de engenharia:** Utilize um sistema de processo fechado, onde viável. Onde este material não é utilizado em um sistema fechado, deve-se providenciar um bom cercamento e ventilação exaustora do local, para controlar a exposição. Depois que a acrilamida está em solução, exposição ao líquido e névoa deve ser controlada.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA EM PÓ****Equipamentos de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** Onde as concentrações de produto no ar estiverem abaixo do nível permitido de exposição não é necessário proteção respiratória. Filtros contra vapores orgânicos protegem para até 2,5 mg/m<sup>3</sup> de produto no ar. Para concentrações mais altas ou desconhecidas utilizar máscara panorâmica ou equipamento autônomo de proteção respiratória.

**Proteção para os olhos:** Utilize proteção para olhos/face ou óculos com proteção lateral.

**Proteção para a pele e corpo:** Luvas de plástico ou borracha, sapatos de borracha e avental resistente a produtos químicos.

**Meios coletivos de urgência:** Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

**Adicional:** Comida, bebidas e produtos de tabaco não devem ser carregados, guardados ou consumidos onde a acrilamida estiver em uso. Antes de comer, beber ou fumar, lave o rosto e as mãos minuciosamente com água e sabão. Tome um banho no final do trabalho e lave as roupas utilizadas. Guarde as roupas de trabalho separadas das roupas de casa. Nunca leve as roupas de trabalho para casa.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Cor:** Branco

**Estado físico:** Sólido

**Odor:** Inodoro

**Ponto de ebulição:** 87°C; @ 2mmHg (pode sublimar)

**Ponto de fusão:** 84°C

**Pressão de vapor:** 0,007 mmHg @ 25°C

**Gravidade específica:** 1,122 @ 30°C

**pH:** Não aplicável.

**Solubilidade em água:** 215,5 g/100g @ 30°C; todas as proporções.

**Ponto de fulgor:** 134°C

**Limite inferior de explosividade:** Não disponível

**Limite inferior de explosividade – pó (método Hartmann, no ar, temperatura ambiente, g/m<sup>3</sup>):**

Tamanho de partícula (µm)	Umidade: 1,2 %	Umidade: 0,2 %
Abaixo de 100*	130	100
Abaixo de 500	1.000	900
Abaixo de 1.000	1.500	1.400

\* Contendo 5% de MgO como agente dispersante.

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Instabilidade:** Produto estável sob condições normais de uso e a temperatura ambiente.

**Reações perigosas:**

**Condições a evitar:** A solução aquosa deste produto é instável se não mantida sob as seguintes recomendações: evite temperaturas superiores a 32°C, iniciadores como bissulfitos, peróxidos, agentes redutores e oxidantes, sistemas redox, previna a perda de oxigênio dissolvido.

**Materiais a evitar:** Agentes redutores e oxidantes, ácidos, bases e iniciadores de polimerização de vinil (ex: peróxidos).

**Produtos perigosos de decomposição:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, amônia, óxidos de nitrogênio.

**11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Classificação de toxicidade EEC:**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA EM PÓ**

**Oral LD50 (rato):** nocivo, 295 mg/Kg  
**Cutânea LD50 (coelho):** Tóxico, 252 mg/Kg  
**Inalação LC50 (rato, 4 horas):** ND  
**Irritação da pele (coelho):** Irritante  
**Irritação do olho (coelho):** Irritante  
**Sensitização da pele:** Sensitizante  
**Sensitização por inalação:** ND  
**Ames Salmonella assay:** Não mutagênico  
Pode causar danos no sistema nervoso.  
Carcinogênico para animais de laboratório

**Efeitos locais:**

Tóxico em contato com a pele e se inalado.

Pode causar sensibilização por contato com a pele.

**Tóxico:** Perigo de sérios danos a saúde por exposição prolongada através de inalação, contato com a pele e se ingerido. Pode causar câncer. Pode causar danos genéticos.

**Toxicidade de ingredientes perigosos**

**Aguda LD50:** oral (rato) - 295mg/Kg, nocivo.

**Aguda LD50:** cutânea (coelho) – 252mg/Kg, tóxico.

**Irritação cutânea aguda (coelho):** irritante.

**Irritação aguda dos olhos (coelho):** irritante.

**Ames Salmonella Assay:** não mutagênico.

**Sensitização da pele (guinea pig):** sensitizante.

Pode causar danos no sistema nervoso

Carcinogênico para animais de laboratório

Toxina reprodutiva em animais de laboratório.

**12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:****Avaliações:**

Bluegill Sunfish (*Iepomis macrochirus*), fluxo de 96hs-LC50: 100mg/L

Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*), fluxo de 96hs-LC50: 110mg/L

Pulga D'água (*Daphnia magna*), fluxo de 48hs-LC50: 410mg/L

Fathead Minnow (*Pimephales promelas*), fluxo de 96hs-LC50:120mg/L

**Resultado dos testes:**

Bluegill Sunfish (*Iepomis macrochirus*), fluxo de 96hs LC50: 180mg/L

BOD, 28day: 100%.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO**

**Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

**Descarte de restos de produto:**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA EM PÓ****Interdições:** Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água.**Eliminação de restos de produto:** Incinerar em instalação autorizada de acordo com a legislação e regulamentações vigentes.**Embalagens sujas:** Não reutilizar embalagens por outros fins. Incinerar.**Nota:** Devem ser seguidas todas as normas e regulamentações governamentais.**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais:****Vias terrestres:** N° ONU: 2074

Classe risco: 6.1

N° risco: 60

Grupo embalagem: III

Quantidade isenta: 100 Kg

**Regulamentações Internacionais:****Férrea/rodoviária (RID/ADR):** Classe 6.1

Marginal #: 2601

Item #: 12 (c)

**IMO:****Shipping name:** Acrylamide, solid

Hazard Class: 6.1

Subsidiary class: -

UN Number: 2074

Packing group: III

Transport label required: Keep away from food

**ICAO/IATA:****Shipping name:** Acrylamide, solid

Hazard class: 6.1

Subsidiary class: -

Packing group: III

Transport label required: Keep away from food

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 – INFORMAÇÃO LEGAL****Etiquetagem:****Identificação de produtos perigosos:** O produto é identificado e etiquetado de acordo com as regulamentações nacionais (MT – Resolução 420/2004) e diretrizes CE.**Regulamentações conforme CEE:**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILAMIDA EM PÓ**

Rotulagem obrigatória (auto classificação) para preparações perigosas: aplicável

**Classificações/símbolos:** Irritante (T)

**Frases de risco:** R24/25 - Tóxico em contato com a pele e se ingerido.  
R43 - Pode causar sensibilização pelo contato com a pele  
R48/23/24/25 - Tóxico: perigo de danos graves à saúde por exposição prolongada através de inalação, contato com e pele e se ingerido.  
R45 - Pode causar câncer  
R46 - Pode causar danos genéticos

**Frases de segurança:** S53 - Evitar exposição – obter instruções especiais antes do uso.  
S45 - Em caso de acidente ou se a pessoa se sentir mal, procurar ajuda médica imediatamente (mostrar o rótulo onde possível).  
S36 - Vestir equipamento de proteção apropriado  
S7 - Manter o recipiente bem fechado.

As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

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.