FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BIS-ACRILAMIDA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA
1.1 Identificadores do produto
Nome do produto**: Bis-Acrilamida**
Código: **13-1304-002**
Armazenamento: Temperatura Ambiente.
Marca: Nova Biotecnologia
1.2 Outros meios de identificação
Dados não disponíveis
1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Preparação de géis poliacrilamida, especial para biología molecular.
1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Companhia: Nova Biotecnologia Ltda.
Rua Pasadena, 235-Parque Industrial San José
06715-864 Cotia – São Paulo - SP
BRASIL
Telefone: +55 11 4243 2356
e-mail endereço: assessoria@novabiotecnologia.com.br
1.5 Número de telefone de emergência
(11) 4243 2356

---

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1Classificação GHS:
Efeitos Potenciais Agudos na Saúde:
Perigosos em caso de contacto com a pele (irritante), de contato com os olhos (irritante), ingestão, inalação.
Exposição sobre a grave pode resultar em morte.
Potenciais Efeitos crônicos à saúde
EFEITOS CANCERÍGENOS: Não disponível.
EFEITOS MUTAGÊNICOS: mutagênicos para as bactérias e / ou leveduras. TERATOGÉNICO
EFEITOS: Não disponível.
Exposição crônica:
A exposição crônica através de qualquer rota, em pequenas Quantidades, pode resultar em fraqueza muscular, Descoordenação, erupções cutâneas, sudorese excessiva das
Mãos e pés, mãos frias e descamação da pele.
Agravo das condições pré-existentes:
As pessoas com problemas de sensibilidade dermatológica,
Oftalmológica ou neurológica devem evitar contato com o produto.

Nº CAS 110-26-9

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:
Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)
Pictogramas de risco
Palavra de advertência Perigo
H301 Tóxico se ingerido.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTE

3.1Substância:

Fórmula	$(CH_2CHCONH)_2CH_2$	$C_7H_{10}N_2O_2$ (Hill)
N° CE	203-750-9	
Massa molar	154,17 g/mol	

Componentes perigosos (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Nome químico (Concentração)
Nº CAS Número de registo Classificação
N,N-Metilenodiacrilamida (>= 80 % - <= 100 %)

110-26-9 *)

Toxicidade aguda, Categoria 3, H301
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Medidas de primeiros-socorros Inalação: Descrição das medidas de primeiros-socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais , se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vómito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

contração muscular.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

5.1 Meios de extinção apropriados:

Meios adequados de extinção
Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO_2), Pó seco
Agentes de extinção inadequados
Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura:

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.
Informações complementares
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consu ltar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a fromação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos,

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro
Observar os avisos dos rótulos.
Medidas de higiene
Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento
Ao abrigo da luz.

Herméticamente fechado. Em local seco. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm

Pausa: > 480 min

Outro equipamento de proteção.

Roupa de proteção

Proteção respiratória

necessário em caso de formação de
pós. Tipo de Filtro recomendado:
Filtro P 3
O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produto

Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais
Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO E QUIMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	sólido
Cor	branco
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não aplicável
pH	>= 5,0 em 25 g/l 20 °C
Ponto de fusão	185 °C (decomposição)
Ponto de ebulição	Não existem informações disponíveis.
Ponto de inflamação	Não existem informações disponíveis.
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Pressão de vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor	5,31
Densidade	1,235 g/cm3 em 30 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C ligeiramente solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -1,52 (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	não

9.2 Outras informações

Densidade aparente	ca.200 kg/m3

10 REATIVIDADE.

10.1 Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possiveis com:

Agentes oxidantes fortes, Bases, Acidos fortes

10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio

11.INFOIRMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Vias de entrada: inalação. Ingestão.
Toxicidade para Animais: toxicidade oral aguda (DL50): 380 mg / kg [Rato]. Efeitos crônicos em humanos: EFEITOS MUTAGÊNICOS: mutagênicos para as bactérias e / ou leveduras. Pode causar danos aos seguintes órgãos: o sistema nervoso, sistema nervoso central (SNC).
Outros Efeitos Tóxicos em Seres Humanos: perigoso em caso de contacto com a pele (irritante), ingestão, inalação.
Observações Especiais sobre toxicidade para os animais: Não disponível. Observações Especiais sobre Efeitos crônicos em humanos:
Pode causar efeitos reprodutivos (fertilidade e fetotoxicidade) e afetar o material genético (mutagénico), com base em estudos com animais.
Observações Especiais sobre outros Efeitos Tóxicos em humanos:
Efeitos de saúde agudos potenciais: a pele: Pode causar irritação na pele caracterizada pela formação de bolhas e descamação das palmas das mãos
e sola combinada com a cor azul das mãos e dos pés. Olhos: Pode causar irritação nos olhos.
Inalação: Pode causar respiratória
trato e irritação das mucosas. Pode afetar as centrais, periperal, e sistema nervoso autônomo (comportamento e sentido
órgãos). Pode ser nocivo se inalado. Ingestão: Pode causar irritação do aparelho digestivo (gastrointestinal) trato. Pode afetar o

centrais, periféricos e sistema nervoso autônomo (comportamento e órgãos dos sentidos) e no sangue. Pode ser nocivo se ingerido.
Crônica Efeitos potenciais à saúde: nenhuma informação encontrada.

12: INFORMAÇÕES ECOLOGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível. DBO5 e DQO: Não disponível. Produtos da Biodegradação:
Possivelmente perigosos produtos de degradação de curto prazo não são prováveis. No entanto, longos produtos de degradação a longo prazo podem surgir.
Toxicidade dos Produtos de Biodegradação: Os produtos de degradação são menos tóxicos do que o próprio produto.
Observações Especiais sobre os Produtos de Biodegradação: Não disponível

13. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID)

13.1 Número ONU	UN 2811
13.2 Nome apropriado para embarque	SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (N,N-METHYLENEDIACRYLAMIDE)
13.3 Classe de risco	6.1
13.4 Grupo de embalagem	III
13.5 Perigoso para o meio ambiente	--
13.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

13.7 Número ONU	UN 2811
13.8 Nome apropriado para embarque	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-METHYLENEDIACRYLAMIDE)
13.9 Classe de risco	6.1
13.10 Grupo de embalagem	III
13.11 Perigoso para o meio ambiente	--

14. REGULAMENTAÇÕES

14.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico
FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725- 4, segunda edição 03/08/2012, válida a partir de 03/09/2012, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.
14.2 Avaliação de Segurança Química Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação para este produto.

15. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos, 2025, da Nova Biotecnologia Ltda. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.
Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Nova Biotecnologia e as suas afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar www.novabiotecnologia.com.br e/ou o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.
A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FISPQ, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados. Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira segura e de forma correta.