


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Substância	ACRILAMIDA
Nome da Empresa	Dinâmica Química Contemporânea LTDA.
Endereço	Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-290
Contato	+55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação GHS	Carcinogenicidade (Categoria 1B) Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B) Toxicidade reprodutiva (Categoria 2) Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4) Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Oral (Categoria 1) Sistema nervoso periférico. Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4) Irritação cutânea (Categoria 2) Irritação ocular (Categoria 2A) Sensibilização da pele (Categoria 1) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)	
Pictogramas		
Palavra de Advertência	Perigo	
Frases de Perigo	H301	Tóxico por ingestão.
	H312+H332	Nocivo em contato com a pele ou inalação.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H340	Pode provocar anomalias genéticas.
	H350	Pode provocar cancro.
	H361	Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

	H372	Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
	H402	Perigoso para os organismos aquáticos.
Frases de Precaução	P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
	P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
	P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseio.
	P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
	P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
	P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
	P305 + P351 + P338	EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
	P308+P313	Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
	P330	Enxaguar a boca.
	P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea:

		consulte um médico.
	P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
	P362	Retirar a roupa contaminada.
Armazenagem	P405	Armazenar em local fechado à chave.
Destruição	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Fórmula e Peso Molecular	CAS	Classificação GHS	Concentração
ACRILAMIDA	C ₃ H ₅ NO PM: 71,08	79-06-1	Classificações na seção 2	Máx. 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação Geral	Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Se Inalado	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico
Em contato com a pele	Tirar imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
Em contato com os olhos	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos 15 minutos, e consultar um médico.
Se engolido	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Dado não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Perigos especiais	Óxidos de Carbono, Óxidos de Azoto (NOx)

decorridos da substância e mistura	
Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio	Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Outras informações	Dado não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança
Precauções a nível ambiental	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro	Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível à luz. Estocar sob gás inerte.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional	Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.
Controles técnicos adequados	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho
Proteção individual	Proteção ocular/ facial Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção do corpo

Vestuário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Sólido cristalino	Pressão de vapor	21 hPa a 84,5°C
Odor	Dado não disponível	Densidade de vapor	2.45 (Ar = 1.0)
pH	5,2 – 6 A 500g/L	Densidade relativa	Dado não disponível
Ponto de Fusão	82° - 86°C	Solubilidade	200g/L a 20°C em Água.
Ponto de Ebulição	125°C	Coefficiente de partição n-octano/água	log Pow: -0.67
Ponto de Fulgor	Dado não disponível	Temperatura de autoignição	Dado não disponível
Taxa de evaporação	Dado não disponível	Temperatura de decomposição	Dado não disponível
Inflamabilidade	Dado não disponível	Viscosidade	Dado não disponível

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade

Dado não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Dado não disponível

Estabilidade química

Dado não disponível

Possibilidade de reações perigosas

Dado não disponível

Condições a evitar

Dado não disponível

Materiais incompatíveis

Ácidos, oxidantes, Ferro e sais de ferro. Cobre, Latão, iniciadores de radicais livres.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 177 mg/kg
CL50 Oral - ratazana – 4 h - >1,500 mg/kg
DL50 Dérmico - coelho – 1,141 mg/kg

Corrosão/ irritação da pele

Pele – Coelho – Não provoca irritação da pele.

Lesões oculares graves/
irritação ocular

Olhos – Coelho – Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória
ou da pele

Teste de maximização (GPMT) – Porquinho da índia – Pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em
células germinativas

Pode alterar o material genético. Os testes in vivo mostraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA. Carcinogênico humano possível
IARC: 2A - Grupo 2A: Provavelmente carcinogênico para os humanos.

Toxicidade à reprodução

Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

Pode provocar desordens reprodutivas. Tóxico reprodutivo suspeito para os humanos.

Toxicidade para órgãos-
alvos específicos –
exposição única

Dado não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida	Oral - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida – Sistema nervoso periférico.	
Perigo por aspiração	Dado não disponível.	
Efeitos potenciais para a saúde	Inalação	Toxico se inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
	Ingestão	Tóxico se engolido.
	Pele	Tóxico se absorvido pela pele. Causa uma irritação na pele.
	Olhos	Provoca irritação ocular grave.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade	Toxicidade em peixes	CL50 – Pimephales promelas (vairão gordo) – 90 mg/L – 96 h NOEC – Cyprinus carpio (Carpa) – 5 mg/L – 28 d.
	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	mortalidade NOEC – Daphnia magna - 60 mg/L - 48 h. CE50 - Daphnia magna 160 mg/l - 48 h
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade	Resultado: 100% - Rapidamente biodegradável.
Potencial bioacumulativo	Bioacumulação	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 72 d - 710 µg/l. Fator de bioconcentração (BCF): 1.65.
Mobilidade no solo	Dado não disponível.	
Outros efeitos adversos	Perigoso para os organismos aquáticos.	

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos. Entrar em contato com um
----------------	--

	serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material
Embalagem contaminada	Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID					
Designação oficial de transporte da ONU	ACRILAMIDA, SÓLIDA	Número de ONU		2074	
		Classe de perigo		6.1	
Grupo de embalagem	III	Perigos para o ambiente	Não	Número de Risco	60

DOT (US)					
Designação oficial de transporte da ONU	Acrylamide, solid	Número de ONU		2074	
		Classe de perigo		6.1	
Grupo de embalagem	III	Perigos para o ambiente	Não	Número de Risco	60

IMDG					
Designação oficial de transporte da ONU	ACRYLAMIDE, SOLID	Número de ONU		2074	
		Classe de perigo		6.1	
Grupo de embalagem	III	Perigos para o ambiente	Poluente Marinho: Não	Número de Risco	60

IATA			
Designação oficial de transporte da ONU	Acrylamide, solid	Número de ONU	2074

				Classe de perigo	6.1
Grupo de embalagem	III	Perigos para o ambiente	Poluente Marinho: Não	Número de Risco	60
ANTT					
Designação oficial de transporte da ONU		ACRILAMIDA		Número de ONU	2074
				Classe de perigo	6.1
Grupo de embalagem	III	Perigos para o ambiente	Não	Número de Risco	60

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/
legislação específica para
a substância ou mistura
em matéria de saúde,
segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea 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 às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.