


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Substância	FORMAMIDA
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	Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5) Carcinogenicidade (Categoria 2) Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B) Toxicidade aguda para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Oral (Categoria 2), Sangue	
Pictogramas		
Palavra de Advertência	Perigo	
Frases de Perigo	H313+H333	Pode ser perigoso se inalado ou em contato com a pele ou inalado.
	H351	Suspeito de provocar cancro por ingestão.
	H360	Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
	H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.
	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	P304+P340+P310	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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS
	P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
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
Formamida	CH ₃ NO PM: 45,04	75-12-7	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	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	Distúrbios gastro-intestinais.

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 decorridos da substância e mistura	Dado não disponível.
.Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio	Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Outras informações	Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.
Precauções a nível ambiental	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro	Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional	
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. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção do corpo

roupas impermeáveis, Tecido protetor anti-estático retardador de chama, 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 cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) 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 aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido incolor a amarelado.	Pressão de vapor	0,08 hPa a 20°C
Odor	Odor de Amônia	Densidade de vapor	1.56 (Ar = 1.0)
pH	4 – 10 a 200g/L (20°)	Densidade relativa	Dado não disponível
Ponto de Fusão	2° - 3°C	Solubilidade	Moderadamente miscível em água.
Ponto de Ebulição	210°C	Coefficiente de partição n-octano/água	Log Pow: - 0,819 a 25°C

Ponto de Fulgor	175°C	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		Limite de explosão, superior: 19% Limite de explosão, inferior: 2,7%	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Dado não disponível
Estabilidade química	Dado não disponível
Possibilidade de reações perigosas	Dado não disponível
Condições a evitar	Calor.
Materiais incompatíveis	Bases, Oxidantes, Peróxido de Hidrogênio, Iodo, Óxidos de enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Oral – Ratazana – 5325 mg/Kg CL50 Inalação – Ratazana – macho – 4 h - 21 mg/L DL50 Dérmico – Ratazana – macho e fêmea – > 3000 mg/Kg
Corrosão/ irritação da pele	Pele – Coelho – Não provoca irritação da pele – 20 h.
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Olhos – Coelho – Ligeira irritação dos olhos.
Sensibilização respiratória ou da pele	Dado não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Dado não disponível.
Carcinogenicidade	IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogêneo pelo IARC.
Toxicidade à reprodução	Tóxico reprodutivo para os humanos. Toxicidade reprodutiva – Ratazana – Oral Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação.

<p>Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única</p>	<p>Dado não disponível.</p>	
<p>Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida</p>	<p>Oral – Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. – Sangue.</p>	
<p>Perigo por aspiração</p>	<p>Dado não disponível.</p>	
<p>Efeitos potenciais para a saúde</p>	<p>Inalação</p>	<p>Toxico se inalado. Pode causa uma irritação do aparelho respiratório.</p>
	<p>Ingestão</p>	<p>Nocivo por ingestão.</p>
	<p>Pele</p>	<p>Perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.</p>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<p>Eco toxicidade</p>	<p>Toxicidade em peixes</p>	<p>CL50 – Leuciscus idus (Carpa dourada) – 6569 mg/L – 96 h.</p>
	<p>Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos</p>	<p>Ensaio estático CE50 – Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 500 mg/L</p>
<p>Persistência e degradabilidade</p>	<p>Biodegradabilidade: aeróbio – Duração da exposição 28 d Resultado: 99% - Rapidamente biodegradável.</p>	
<p>Potencial bioacumulativo</p>	<p>Dado não disponível.</p>	
<p>Mobilidade no solo</p>	<p>Dado não disponível</p>	
<p>Outros efeitos adversos</p>	<p>Dado não disponível</p>	

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<p>Produto</p>	<p>Queimar em um 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 idônea de tratamento de resíduos.</p>
<p>Embalagem contaminada</p>	<p>Eliminar como produto não utilizado.</p>

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID

Designação oficial de transporte da ONU		Mercadorias não perigosas		Número de ONU	--
				Classe de perigo	--
Grupo de embalagem	--	Perigos para o ambiente	Não	Número de Risco	--

DOT (US)

Designação oficial de transporte da ONU		Mercadorias não perigosas		Número de ONU	--
				Classe de perigo	--
Grupo de embalagem	--	Perigos para o ambiente	Não	Número de Risco	--

IMDG

Designação oficial de transporte da ONU		Mercadorias não perigosas		Número de ONU	--
				Classe de perigo	--
Grupo de embalagem	--	Perigos para o ambiente	Poluente Marinho: Não	Número de Risco	--

IATA

Designação oficial de transporte da ONU		Mercadorias não perigosas		Número de ONU	--
				Classe de perigo	--
Grupo de embalagem	--	Perigos para o ambiente	Poluente Marinho: Não	Número de Risco	--

ANTT					
Designação oficial de transporte da ONU		Mercadorias não perigosas		Número de ONU	--
				Classe de perigo	--
Grupo de embalagem	--	Perigos para o ambiente	Não	Número de Risco	--

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.