


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Substância	CLOROFÓRMIO P.A. - ACS
Nome da Empresa	Dinâmica Química Contemporânea LTDA.
Endereço	Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-280
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 4) Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4) Toxicidade reprodutiva (Categoria 2) Carcinogenicidade (Categoria 2) Irritação ocular (Categoria 2A) Irritação cutânea (Categoria 2) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)	
Pictogramas		
Palavra de Advertência	Atenção	
Frases de Perigo	H302+H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
	H315	Provoca irritação na pele.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
	H351	Suspeito de provocar cancro.
	H361	Suspeito de infectar a fertilidade ou o nascituro.
	H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Frases de Precaução	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.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta	P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com muita água.
	P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
	P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTATO 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.
	P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
	P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
	P362	Retirar a roupa contaminada.
Armazenagem	P403+P263	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
	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
Clorofórmio P.A – ACS	CHCl ₃ PM: 119,38	67-66-3	Classificações na seção 2	99,8%

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	Vômitos, Distúrbios gastro-intestinais, a exposição e/ou consumo de álcool pode aumentar os efeitos tóxicos.

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	Óxidos de Carbono, Fosgênio, Cloro e Cloreto de Hidrogênio gasoso.
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

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um
manuseamento seguro

Evitar a formação de vapor ou de névoa. 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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional

Componente	CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
Clorofórmio	67-66-3	LT	20ppm 94mg/m ³	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

Observações

Grau de insalubridade: Máximo

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	Líquido claro e incolor	Pressão de vapor	213,3 hPa a 20°C
Odor	Dado não disponível	Densidade de vapor	Dado não disponível
pH	Dado não disponível	Densidade relativa	1,48g/mL
Ponto de Fusão	- 63°C	Solubilidade	Dado não disponível
Ponto de Ebulição	60,5° - 61,5°C	Coeficiente de partição n-octano/água	Log Pow: 1.97
Ponto de Fulgor	Não aplicado	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

Contem o(s) seguinte(s) estabilizadores(s):
Amileno (>0,001% - <0,015%)

Possibilidade de reações perigosas

Dado não disponível

Condições a evitar

Dado não disponível

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Magnésio, Sódio/ óxido de Sódio, Lítio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 908 mg/kg
Observações: Comportamento: Alteração da atividade motora (teste específico). Comportamento: Ataxia. Pulmões, tórax ou respiração: Estimulação da respiração.

LOEC Inalação – ratazana – macho – 6 h – 500ppm

DL50 Dérmico - coelho - > 20,000 mg/kg

Corrosão/ irritação da pele

Pele – coelho – Irritante para a pele – 24 h.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Olhos – coelho – Irritante para os olhos – 24 h.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade – ratazana – Oral
Oncogênia: Carcinogênico se segundo critérios de RSTECs.
Leucemia.

The National Center Institura – NCI (Instituto Nacional do Câncer) encontrou provas de carcinogenicidade. Possibilidade de efeitos cancerígenos.

IARC: 2B – Grupo 2B: Possivelmente carcinogênico para os humanos (Clorofórmio)

Toxicidade à reprodução	Suspeito de afetar o nascituro. Tóxico reprodutivo suspeito para os humanos.	
Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.	
Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	
Perigo por aspiração	Dado não disponível.	
Efeitos potenciais para a saúde	Inalação	Nocivo se inalado. Causa uma irritação do aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
	Ingestão	Nocivo por ingestão.
	Pele	Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.
	Olhos	Provoca irritação ocular grave.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade	<p>Toxicidade em peixes: CL50 – Leuciscus idus (Carpa dourada) – 162 mg/L – 48 h. CL100 – Leuciscus idus (Carpa dourada) – 220 mg/L – 48 h. CL50 – outros peixes – 97 mg/L – 96 h. CL50 – Danio rerio (zebra fish) – 121 mg/L – 96 h. NOEC – Oryzias latipes – 122 mg/L – 10 d. NOEC – Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) – 24 mg/L – 96 h.</p> <p>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 – Daphnia magna – 79,00 mg/L – 24 h.</p> <p>Imobilização CE50 – Daphnia magna – 51,6 mg/L – 48 h. NOEC – Daphnia magna – 120 mg/L – 11 d.</p> <p>Toxicidade em algas: CE50 – Não existe informação disponível. – 500,00 mg/L – 24 h.</p>
Persistência e degradabilidade	Dado não disponível.
Potencial bioacumulativo	Dado não disponível.

Mobilidade no solo	Dado não disponível.
Outros efeitos adversos	Perigoso para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos.
Embalagem contaminada	Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	ADR/RID	DOT (US)	IMDG	IATA
Designação oficial de transporte da ONU	CLOROFÓRMIO	CLOROFÓRMIO	CLOROFÓRMIO	CLOROFÓRMIO
Número de ONU	1888	1888	1888	1888
Classe de perigo	6.1	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalagem	III	III	III	III
Perigos para o ambiente	Não	Não	Não	Não

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.