1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificadores do Produto

Nome do Produto: SOL. FENOLFTALEÍNA 1% ALCOÓLICA

Código do Produto: P.01.0114.000.00

Marca: Dinâmica Química®

1.2. Outros Meios de Identificação

1.3. Utilizações Identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

1.4. Identificação do Fornecedor da FDS

Companhia: Dinâmica Química Contemporânea LTDA
Rua Crisolita, 145 • Recreio Campestre Jóia
Indaiatuba - SP - Brasil.

Telefone: +55 19 3114-9250 / 19 3114-9247

E-mail: dinamica@dinamicaquimica.com.br

1.5. Número de telefone de Emergência

(19) 3114-9232

---

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225

Irritação ocular (Categoria 2A), H319.

2.2. Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção



Palavra de Advertência: Perigo

Declaração de perigo

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Declaração de precaução

Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240	Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241	Utilize equipamento elétrico / de ventilação / de iluminação à prova de explosão.
P280	Use luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta de emergência

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Destruição

P501	Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3. Outros Perigos

Nenhum.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2. Misturas

Componente	CAS	Classificação de Perigo	Concentração

Fenolftaleína PA	[77-09-8]	Irritação da pele (Categoria 2), H315 Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341 Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350 Toxicidade à reprodução (Categoria 2), H361.	Máx. 1,2%
Álcool Etílico Absoluto PA	[64-17-5]	Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225 Irritação ocular (Categoria 2A), H319. Limites de concentração: > = 50%: Irritação ocular (Categoria 2A), H319.	Máx. 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Se entrar em contato com os olhos

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Em caso de ingestão

Consultar um médico.

Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informação não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO2).

Espuma.

Pó seco.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono.

Combustível.

Prestar atenção aos retornos.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

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

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

5.4. Informações adicionais

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água.

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 individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis.

Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Risco de explosão.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Absorver com absorvente de líquidos.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afetada.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

---

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

7.3. Utilizações finais específicas

Informação não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componente	CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Etanol	[64-17-5]	LT	780 ppm 1.480 mg/m³	NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações:		Grau de insalubridade: mínimo.	

8.2. Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Mudar a roupa contaminada.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular / facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança.

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.

Contato total

Material: Borracha butílica

Espessura mínima da capa: 0,7 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,4 mm

Pausa através do tempo: 120 minutos.

Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle de exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a)	Estado físico	Líquido
b)	Cor	Característica, a depender do pH
c)	Odor	Alcóolico
d)	Ponto de Fusão / Congelamento	Informação não disponível
e)	Ponto de Ebulição Inicial e intervalo de Ebulição	Informação não disponível
f)	Inflamabilidade (sólido, gás)	Informação não disponível
g)	Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosão	Informação não disponível
h)	Ponto de fulgor	Informação não disponível
i)	Temperatura de autoignição	Informação não disponível
j)	Temperatura de decomposição	Informação não disponível
k)	pH	Informação não disponível
l)	Viscosidade	Informação não disponível

m)	Hidrossolubilidade	Informação não disponível
n)	Coeficiente de partição (n-octanol/ água)	Informação não disponível
o)	Pressão do vapor	Informação não disponível
p)	Densidade	Informação não disponível
	Densidade relativa	Informação não disponível
q)	Densidade relativa do vapor	Informação não disponível
r)	Características das partículas	Informação não disponível
s)	Riscos de explosão	Informação não disponível
t)	Propriedades oxidantes	Informação não disponível

9.2. Outra informação de segurança

Informação não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão na presença de:

Ácido nítrico

Ácido perclórico

Ácido permangânico

Agentes oxidantes fortes

Cloro

Compostos de nitrosilo

Compostos de prata com amoníaco

Compostos peroxidados

Dióxido de azoto

Hexafluoreto de urânio

Hipoclorito de cálcio

Iodetos

Metais alcalinos

Metais alcalinos terrosos

Nitrato de mercúrio II

Nitrilas

Óxido de etileno

Óxidos alcalinos

Óxidos de halogênios

Óxidos metálicos

Percloratos

Permanganato de potássio com ácido sulfúrico concentrado

Peróxido de hidrogênio

Peróxidos

Potássio

Prata com ácido nítrico

Sódio.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Ácido nítrico com permanganato de potássio

Cloreto de cromilo

Compostos halogênio halogênio

Flúor

Hidretos

Óxido de cromo VI

Óxidos de fósforo

Platina.

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

Aquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Informação não disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda

Informação não disponível.

Corrosão / irritação cutânea

Informação não disponível.

Lesões oculares graves / irritação ocular

A mistura provoca irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Componentes

Fenolftaleína PA

Toxicidade aguda

Informação não disponível.

Corrosão / irritação cutânea

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)

Resultado: irritante - 42 minutos.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - Estudo in vitro

Resultado: não corrosivo - 4h.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Ensaio do Linfonodo Local - Rato

Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Carcinogenicidade

Presumido como tendo potencial carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução e lactação

Há suspeitas de que prejudique a fertilidade.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

A substância atua como purgante.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Álcool Etílico Absoluto PA

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - macho e fêmea - 10.470 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - macho e fêmea - 124,7 mg/L - 4h.

Corrosão / irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 24h.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Tipos de testes: teste letal dominante

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vivo.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Efeitos irritantes, paralisia respiratória, vertigem, narcose, embriaguez, euforia, náusea, vômitos.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

---

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidade

Mistura

Informação não disponível.

Componentes

Fenolftaleína PA

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos	Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) > 100 mg/L - 48h
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) >

	3,33 mg/L - 72h Ensaio estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 0,57 mg/L - 72h.

Álcool Etílico Absoluto PA

Toxicidade para os peixes	Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 15.300 mg/L - 96h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos	Ensaio estático CL50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d´água) - 5.012 mg/L - 48h
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga de água-doce) - 275 mg/L - 72h
Toxicidade em bactérias	Ensaio estático - CI50 - lamas ativadas > 1.000 mg/L - 3h
Toxicidade para os peixes (toxicidade crônica)	Ensaio semiestático NOEC - Danio rerio (peixe-zebra) - 250 mg/L - 120h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos (toxicidade crônica)	Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 9,6 mg/L - 9 dias.

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação não disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Informação não disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação não disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Mistura

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID: 1993 DOT (US): 1993 IMDG: 1993 IATA: 1993 ANTT: 1993

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.

DOT (US): Flammable liquids, n.o.s.

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

IATA: Flammable liquid, n.o.s.

ANTT: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

14.3. Classes de riscos para efeitos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5. Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG - poluente marinho: não IATA: não ANTT: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Informação não disponível.

14.7. Número de Risco

33.

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha com Dados de Segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 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 está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.