

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Versão 2.0

Data de revisão 12.02.2020

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ÁLCOOL METÁLICO UV/HPLC

Referência do Produto : P.10.0051.018.09.

Marca : Dinâmica Química

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Dinâmica Química Contemporânea LTDA.
Rua Crisolita nº 145 – Recreio Campestre Jóia
Indaiatuba – SP – CEP: 13347-060 - Brasil

Telefone : +55 19 3114-9250

E-mail : dinamica@dinamicaquimica.com.br

1.4 Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência (19) 3114-9232

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H311
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 1), Olhos, H370

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H225

H301 + H311 + H331

H370

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
Afecta os órgãos (Olhos).

declaração de precaução

Prevenção

P210

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P233

Manter o recipiente bem fechado.

P260

Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280

Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P308 + P311

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P330

Enxaguar a boca.

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem

P403 + P233

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinónimos : ÁLCOOL METÁLICO

Formula : CH₄O

Peso molecular : 32.04 g/mol

No. CAS : 67-56-1

Componente	Classificação	Concentração
ÁLCOOL METÁLICO	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301, H331, H311, H370	<= 100 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão

Após a ingestão: ar fresco. Dar de beber etanol à vítima (por exemplo, um copo de bebida alcoólica 40%). Chamar um médico imediatamente (mencionar a ingestão de metanol). Apenas em casos excepcionais, se cuidados médicos não estiverem disponíveis dentro de uma hora, provocar o vômito (apenas em pessoas totalmente conscientes) e dar de beber etanol novamente à vítima (cerca de 0,3 ml de uma bebida alcoólica 40% / kg de peso corporal / hora).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco Água

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono
Combustível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Informações adicionais

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma protecção respiratória. 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. Para a proteção individual ver a secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto 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 electricidade estática. Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar o recipiente herméticamente 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.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Bases
Methanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m ³	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		

Limites profissionais biológicas de exposição

Componente	No. CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Methanol	67-56-1	Metanol	15 mg/l	Urina	NR 7 - Programa

					de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada			

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Area de Aplicação	Vias de exposição	Efeito da saúde	Valor
Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	40mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	8mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	8mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	40mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	8mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	8mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	260 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	260 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	260 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	260 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	50 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	50 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	50 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	50 mg/m ³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Compartimento	Valor
Solos	23.5 mg/kg
Água do mar	15.4 mg/l
Água doce	154 mg/l
Sedimento de água doce	570.4 mg/kg
Instalação de tratamento de esgotos urbanos, no local da obra	100 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Proteção individual

Protecção ocular/ facial

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

Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da

luva) para evitar o contacto 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 têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contacto total

Material: borracha butílica

espessura mínima da capa: 0.7 mm

Pausa através do tempo: > 480 min

Contacto com salpicos

Material: Viton (R)

espessura mínima da capa: 0.7 mm

Pausa através do tempo: > 120 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos, Tecido protector anti-estático retardador de chama., O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, usa um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo AXBEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa 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).

Controlo da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| a) Aspeto | Forma: líquido
Cor: incolor |
| b) Odor | característico |
| c) Limiar olfativo | Dados não disponíveis |
| d) pH | Dados não disponíveis |

e) Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto/intervalo de fusão: -98 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	64.7 °C
g) Ponto de inflamação	9.7 °C - câmara fechada - Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.
h) Taxa de evaporação	6.3 - Dietiléter1.9 - acetato de n-butilo
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas	Limite superior de explosão: 44 %(V) Limite inferior de explosão: 5.5 %(V)
k) Pressão de vapor	128 hPa a 20 °C
l) Densidade de vapor	1.11
m) Densidade relativa	0.791 g/mL a 25 °C
n) Hidrossolubilidade	completamente miscívelsolúvel
o) Coeficiente de partição: n-octanol/água	log Pow: -0.77 a 25 °C - (Literatura), Não se prevê qualquer bio-acumulação.
p) Temperatura de auto-ignição	455.0 °C a 1,013 hPa - DIN 51794
q) Temperatura de decomposição	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
r) Viscosidade	0.54 - 0.59 mm ² /s a 20 °C -
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Energia mínima de ignição	0.14 mJ
Condutividade	< 1 µS/cm
Densidade relativa do vapor	1.11

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reactividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de: Oxidantes, Halogênios, hipoclorito de sódio, ácido sulfúrico, óxido nítrico, cloratos, óxido de crómio-(VI), ácido cromossulfúrico, óxidos de halogénios, hidretos, sais de oxo-ácidos halídricos, percloratos, ácido perclórico, ácido permangânico, peróxido de hidrogénio, dietilo de zinco, óxidos não metálicos, magnésio em pó, Ácido nítrico
Reacção exotérmica com: Ácidos, Clorofórmio, Anídridos de ácido, Agentes redutores, Bromo, Cloro, tetraclorometano, halogenetos ácidos, magnésio
Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Flúor, Oxidos de fósforo, Raney-níquel
Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos

10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Magnésio, ligas de zinco, diversos materiais plásticos
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis
Em caso de incendio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

LDLo Oral - Humano - 143 mg/kg

Observações: (RTECS)

CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - 131.25 mg/l

Observações: (ECHA)

DL50 Dérmico - Coelho - 17,100 mg/kg

Observações: (Ficha de datos de seguridad externa)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Observações: (ECHA) Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Observações: (ECHA)

Possíveis concequências: Irritação das mucosas

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de sensibilização: - Porquinho da índia

Resultado: negativo

(Directrizes do Teste OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo

Teste de Ames

Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Directrizes do Teste OECD 474
Rato - macho e fêmea - Medula ossosa
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva

Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Afecta os órgãos. - Olhos

Toxicidade aguda por via oral - Náusea, Vômitos

Toxicidade aguda por via inalatória - Irritação nas vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Informação adicional

RTECS: Dados não disponíveis

Efeitos sistémicos:

ácidose, queda da pressão arterial, agitação, espasmos, embriagado, Vertigem, Sonolência, Dor de cabeça, Perturbações visuais, Cegueira, narcose, Coma

Os sintomas podem ser retardados.

Danos em:

Fígado, Rim, Cardíaco, Lesão irreversível do nervo óptico.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes Ensaio por escoamento CL50 - Lepomis macrochirus - 15,400.0 mg/l - 96 h
(US-EPA)

Toxicidade em dáfnias e outros Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna - 18,260 mg/l - 96 h
invertebrados (OECD TG 202)
aquáticos

Toxicidade em algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) -
cerca de. 22,000.0 mg/l - 96 h
(OECD TG 201)

Toxicidade em Ensaio estático CI50 - lamas activadas - > 1,000 mg/l - 3 h
bactérias (OECD TG 209)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável. (Directrizes do Teste OECD 301D)
Carência biológica de oxigénio (CBO)	600 - 1,120 mg/g Observações: (IUCLID)
Carência química de oxigénio (CQO)	1,420 mg/g Observações: (IUCLID)
Carência teórica de oxigénio	1,500 mg/g Observações: (Literatura)
Relação BOD/ThBOD	76 % Observações: Teste de frasco fechado(IUCLID)

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação	Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d a 20 °C - 5 mg/l(Methanol)
	Factor de bioconcentração (BCF): 1.0

12.4 Mobilidade no solo

Não vai adsorver-se no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Evitar a libertação para o ambiente.
Estabilidade na água	a 19 °C83 - 91 % - 72 h Observações: Hidróliza-se com o contacto com a água.Hidrolisa-se rapidamente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. 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.

Embalagens contaminadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1230 DOT (US): 1230 IMDG: 1230 IATA: 1230 ANTT: 1230

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: METANOL
DOT (US): Methanol
IMDG: METHANOL
IATA: Methanol
ANTT: METANOL

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3 (6.1) DOT (US): 3 (6.1) IMDG: 3 (6.1) IATA: 3 (6.1) ANTT: 3 (6.1)

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 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.
