

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : DISSULFETO DE CARBONO
Referência do Produto : DC05121RA, DC09641RA.
Marca : Êxodo Científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência
(19)3865-8500**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225
Irritação cutânea (Categoria 2), H315
Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Toxicidade reprodutiva (Categoria 2), H361
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 1), Sistema nervoso periférico, Sistema nervoso central, Sistema cardio-vascular, Olhos, H372
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 2), H401
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra-sinal
Declaração de perigo

Perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315

Provoca irritação cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H361

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H372

Afeta os órgãos (Sistema nervoso periférico, Sistema nervoso central, Sistema cardio-vascular, Olhos) após exposição prolongada ou repetida.

H401

Tóxico para os organismos aquáticos.



Declaração de precaução

Prevenção

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
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.
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum (a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	:	CS ₂
Peso molecular	:	76,14 g/mol
No. CAS	:	75-15-0

Componentes	Concentração
DISSULFETO DE CARBONO	<=100%
No. CAS	75-15-0

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 contato com a pele

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

Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

Pó seca, areia seca.

Meios inadequados de extinção

NÃO UTILIZAR jatos de água.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de carbono e Óxidos de enxofre.

Flash back possível acima de uma distância considerável. Pode ocorrer a explosão do recipiente em situações de incêndio.

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode explodir quando aquecido.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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

5.4 Outras informações

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

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. 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 seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção 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 seção 13).

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio 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 eletricidade estática.

Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

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. Refrigerar antes de abrir.

7.3 Utilizações finais específicas

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 controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
Carbon disulphide	75-15-0	LT	16 ppm 47 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	Parâmetros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Carbon disulphide	75-15-0	Ác. 2-TioTiazolidina	5mg/g creatinina	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)			
		Ác. 2-TioTiazolidina	5mg/g creatinina	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional

8.2 Medidas de controle de engenharia

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção ocular/ facial

Máscaras 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 inspeccionadas 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 seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contato total

Material: Borracha com flúor



espessura mínima da capa: 0.7 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos
Material: Borracha com flúor
espessura mínima da capa: 0.7 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar 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.

Proteção 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 controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, 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).

Proteção do corpo

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

Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: líquido, claro Cor: incolor
b) Odor	inodoro
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto	Ponto/intervalo de fusão: -112 - -111 °C
f) Ponto de ebulição inicial inicial e intervalo de ebulição	46 °C
g) Ponto de fulgor	-30 °C - c.c.
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Limite superior de explosão: 60 %(V) Limite inferior de explosão: 1 %(V)
k) Pressão de vapor	274 hPa a 25 °C - Directrizes do Teste OECD 104
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1.266 g/mL a 25 °C -
n) Hidrossolubilidade	2.9 g/l a 20 °C - Directrizes do Teste OECD 105 - solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 2.7 a 25 °C - OECD TG 117 - Não se prevê qualquer bio-acumulação.



p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	415 °C, 89.7 kJ/mol -
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial 71.9 mN/m a 1g/l a 19.5 °C
- Diretrizes do Teste OECD 115

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono, Óxidos de enxofre.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis .

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - fêmea - > 2,000 mg/kg

(Diretrizes do Teste OECD 423)

CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - 10.35 mg/l

(Diretrizes do Teste OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Irritações severas

Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI) (IUCLID)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Humano

Resultado: Irritações severas

Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI) (IUCLID)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Ensaio de gânglio linfático local (LLNA) - Rato

Resultado: negativo

(Diretrizes do Teste OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

células de linfoma de camundongos

Resultado: negativo

Diretrizes do Teste OECD 474



Rato - macho e fêmea - Red blood cells (erythrocytes)

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução e lactação

Suspeito de afetar o nascituro. Suspeito de afetar a fertilidade.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida - Sistema nervoso periférico, sistema nervoso central, sistema cardio-vascular e Olhos.

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

RTECS: RTECS: FF6650000

Pode provocar convulsões.

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

Depois da ingestão de grandes quantidades: embriagado, agitação, espasmos, inconsciência, narcose, cianose e queda da pressão arterial.

Depois de longa exposição ao produto: Canção, sintomas musculares.

Após o período de latência: Doenças do estômago / intestinais, psicose.

Alterações na concentração de substâncias encontradas no sangue, irregularidades cardíacas.

Danos em: Fígado e rins.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes Ensaio semiestático CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - 3 mg/l –
(Diretrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em CE50 - Daphnia magna - 2.1 mg/l - 48 h
dáfias e outros (OECD TG 202)
invertebrados
aquáticos

Toxicidade em algas Ensaio estático CE50 - Chlorella pyrenoidosa - 21 mg/l - 96 h
(OECD TG 201)

Toxicidade em bactérias Ensaio estático CE50 - Bactérias - 13 mg/l - 24 h
Observações: (ECHA)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d
Resultado: > 80 % - Rapidamente biodegradável.
(Diretrizes do Teste OECD 301D)



	Carência química de oxigênio (CQO)	1.47 mg/g			
		Observações: (IUCLID)			
12.3	Potencial biocumulativo				
	Dados não disponíveis				
12.4	Mobilidade no solo				
	Dados não disponíveis				
12.5	Outros efeitos adversos				
	Tóxico para os organismos aquáticos.				
	Informações ecológicas adicionais	Perigo para a água potável.			
	Estabilidade na água	A descarga no meio ambiente deve ser evitada. - > 1 a			
		Observações: (IUCLID)			
12.6	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				
13.	CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL				
13.1	Métodos recomendados para estinação final				
	Produto				
	Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.				
	Embalagens contaminadas				
	Eliminar como produto. Não reutilizar.				
14.	INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE				
14.1	Número ONU				
	ADR/RID: 1131	DOT (US): 1131	IMDG:1131	IATA: 1131	ANTT: 1131
14.2	Designação oficial de transporte da ONU				
	ADR/RID:	DISSULFURETO DE CARBONO			
	DOT (US):	Carbon disulfide			
	IMDG:	CARBON DISULPHIDE			
	IATA:	Carbon disulphide			
	ANTT:	DISSULFETO DE CARBONO			
	Passenger Aircraft:	Não permitido para o transporte			
	Cargo Aircraft:	Não permitido para o transporte			
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: I	DOT (US): I	IMDG: I	IATA: I	ANTT: I
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	Número De Risco				
	336				



15. INFORMAÇÕES SOBRE 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

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.