

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

Nome do produto : PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 10,0µS/CM

Referência do Produto : PC07439SO,PC06981SO.

Marca : Exodo 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****Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008**

Líquidos inflamáveis – Categoria 2.

Lesões oculares graves – Categoria 1.

Toxicidade para órgão-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H225

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Declaração de precaução

P210

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. – Não fume.

P233

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240

Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241

Utilize equipamento elétrico de ventilação de iluminação à prova de explosão.

P242

Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261

Evite inalar as poeiras, fumos, névoas, vapores eaerossóis.



P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água, tome uma ducha
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P370 + P378 P403 + P233	Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico ou CO ₂ . Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 P405 P501	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum (a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Componente	Concentração
N-PROPANOL	
No. CAS 71-23-8	>99%
CLORETO DE POTÁSSIO	
No. CAS 7447-40-7	<1%



4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Em caso de contato com a pele

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Se entrar em contato com os olhos

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Em caso de ingestão

Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Efeitos irritantes, tosse, inconsciência, narcose, dor de cabeça, sonolência, vertigens, coma, risco de graves lesões oculares.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Dados não disponíveis

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 de extinção apropriados: Água, pó químico, CO₂. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Produto altamente inflamável: é facilmente inflamável por calor, faísca ou chama. Os vapores podem formar mistura explosiva com o ar.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

6.2 Precauções ao meio ambiente

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

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Métodos para limpeza / absorção: Cobrir com calcário seco, areia ou carbonato de sódio neutro. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material. Dispor o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / estaduais / nacionais . Em caso de vazamento ou derrame em grandes proporções, deve-se evacuar a área e fechar/apagar todas as fontes de ignição. Usar instrumentos que não produzam faíscas.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Precauções para o manuseio seguro: Manuseio da substância deve se dar em condições adequadas, em capela com exaustão forçada, utilizando sistema à prova de explosão. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Mantenha armazenado em temperatura entre +15 °C a +30 °C. Utilize ferramentas anti-faísca. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Incompatíveis para produtos da subclasse que apresentem toxicidade por inalação LC50 ou CL50 < 1000ppm. Incompatível com a subclasse 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 e incompatível apenas para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.



8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Álcool n-propílico: TWA = 200 ppm (NIOSH REL)

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

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

Proteção ocular/ facial

Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele

Utilizar luvas de borracha em neoprene ou nitrila, o vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária

Proteção respiratória

Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro. Perigos térmicos: 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 do corpo

Roupas impermeáveis, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: líquido incolor
b) Odor	álcool
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	-127,0 °C. (n-propanol)
f) Ponto de ebulição inicial	96,5 a 98°C a 1013 hPa (n-propanol)
g) Ponto de fulgor	15,0 °C - método copo fechado (n-propanol)
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	2,1 % e 19,2 % (v). (n-propanol)
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	2,1 (n-propanol)
m) Densidade relativa	0,80 g/cm ³ em 20 °C (n-propanol)
n) Hidrossolubilidade	Solúvel em água e parcialmente solúvel em solventes orgânicos como hidrocarbonetos.
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow 0,25 (n-propanol)
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis



10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar

10.2 Estabilidade química

Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage com metais alcalinos com liberação de hidrogênio (inflamável). Facilmente oxidado por oxidantes fortes como dicromatos e permanganatos com riscos de chama e ignição.

10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas, faíscas e forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, agentes oxidantes, dicromatos, permanganatos e metais alcalinos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono (monóxido e dióxido) e vapor de água.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos (n-propanol)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem. (n-propanol)

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

exposição repetida: Não disponível.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

RTECS: Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Para os peixes: CL50 - Pimephales promelas 4555 mg/l – 96 h (n-propanol) Toxicidade em dáfnia e outros invertebrados: - Daphnia magna – 3644 mg/l – 48h (n-propanol)

12.2 Persistência e degradabilidade

Rapidamente biodegradável (n-propanol)

12.3 Potencial biocumulativo

log Pow 0,25. (n-propanol)

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1 Métodos recomendados para estinação final**

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se 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. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1 Número ONU**

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

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
DOT (US): LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
IMDG: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
IATA: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
ANTT: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

14.3 Classes de perigo 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 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

33

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.