

**MIRACEMA-NUODEX**

INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: LIOCAT® 121
FISPQ N°: 080/02
Data da última revisão: 28/01/02 Revisão: 03

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: LIOCAT® 121
Código interno: 5.15.0098.0

Empresa: Miracema-Nuodex Indústria Química Ltda.

Endereço: Av. Ricardo Bassoli Cezare, 15

Bairro: Jardim São José

Cidade: Campinas

Estado: São Paulo

Telefone: (0XX19) 3728-1000

Fax: (0XX19) 3227-3821

CEP. 13.050-080

Telefone de emergência: 0800-111767

E-mail: miracema@miracema-nuodex.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: preparado

Natureza química: solução de sais de cobalto de ácidos octóicos sintéticos em aguarrás

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	CAS number	Frases de risco
(1)solvente alifático; (2)octoato de cobalto	(1)64742-88-7; (2)136-52-7	(R) 10 20 21 22 36 37 38; (S) 15 16 20 23 26 41 57

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

produto inflamável; toxicidade dos vapores.

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação:

pode causar irritação nas mucosas e vias respiratórias.

Olhos:

pode causar irritação e queimadura.

Pele:

pode causar irritação se em contato prolongado.

Ingestão:

pode produzir irritação na boca e garganta e distúrbios no aparelho digestivo.

Efeitos ambientais:

em grandes quantidades é poluente de rios e lagos.

Perigos físicos/químicos:

inflamabilidade.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: LIOCAT® 121
FISPQ N°: 080/02
Data da última revisão: 28/01/02 **Revisão:** 03

Perigos específicos: líquido inflamável.
Principais sintomas: pode provocar náuseas, tonturas e distúrbios gastrintestinais.
Visão geral de emergências: R 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: remover para o ar fresco e aplicar respiração artificial se necessário. Chamar um médico.
Contato com a pele: lavar com água e sabão. Levar ao médico se a irritação persistir.
Contato com os olhos: lavar com água em abundância. Levar ao médico se a irritação persistir.
Ingestão: não provocar vômito. Chamar um médico.
Quais ações devem ser evitadas: não provocar vômito. Evitar o contato prolongado com a pele.

Descrição dos principais sintomas e efeitos: pode provocar náuseas, tonturas e distúrbios gastrintestinais.

Proteção para o prestador dos primeiros socorros: procurar sempre orientação médica. Retirar roupas e sapatos contaminados. Usar EPIs adequados.

Notas para o médico: tratamento sintomático. Contatar, se possível, um Centro de Toxicologia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: spray de água, CO₂, espuma ou pó químico.

Meios de extinção não apropriados: jato de água.

Perigos específicos: quando queima pode liberar monóxido de carbono e óxidos de cobalto.

Métodos especiais: evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

Proteção dos bombeiros: usar equipamento de proteção individual adequado. Usar equipamento autônomo no caso de liberação de gases tóxicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: LIOCAT® 121
FISPQ N°: 080/02
Data da última revisão: 28/01/02 Revisão: 03

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: produto inflamável. Há perigo de explosão quando exposto ao calor. Remova fontes de ignição e chamas.

Controle de poeira: não aplicável - produto líquido.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:

evitar a inalação de vapores e gases. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. Utilizar os EPIs recomendados.

Precauções ao meio ambiente:

conter vazamentos com diques. Coletar o máximo possível utilizando materiais absorventes. Evitar que atinja cursos de água, lagos e rios.

Sistemas de alarme:

ocorrendo poluição do solo ou de águas, notificar a defesa civil (199) e a SOS-COTEC (0800-111767).

Métodos para limpeza:

coletar o máximo possível com material absorvente para disposição adequada.

Disposição:

co-processamento ou incineração.

Prevenção dos perigos secundários: não reutilizar as embalagens vazias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: usar empilhadeiras ou carrinhos para o transporte de tambores. Usar preferencialmente talhas para transferir o produto de tambores para os tachos ou reatores.

Prevenção exposição do trabalhador:

utilizar óculos de segurança, luvas e avental de borracha.

Prevenção de incêndio e explosão: manter afastado do calor e fontes de chama ou faísca.

Precauções para manuseio seguro: utilizar os EPIs indicados.

Orientações para manuseio seguro: evitar o contato com a pele, olhos e mucosas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: LIOCAT® 121
FISPQ N°: 080/02
Data da última revisão: 28/01/02 Revisão: 03

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: armazenar em local seco e ventilado mantendo as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento:

Adequadas: áreas cobertas, secas e ventiladas.

A evitar: locais úmidos, descobertos, sem ventilação e com temperaturas elevadas (acima de 70 °C). Embalagens deslacradas e abertas.

Produtos/materiais incompatíveis: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, peróxidos orgânicos, materiais explosivos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: tambores, isocontêineres ou contêineres metálicos.

Inadequadas: embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual:

Proteção para as mãos: luvas de borracha.

Proteção para os olhos: óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e corpo: avental de borracha e sapatos de segurança.

Medidas de higiene: em caso de emergência usar ducha e lava-olhos. Manter o local de trabalho limpo. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Usar ventilação adequada. Remover roupas e sapatos contaminados e lavá-los antes de reusar.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Forma: transparente

Cor: azul

Odor: leve

pH (25 °C, g/l em água): não aplicável, produto insolúvel em água

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico (°C): ponto de ebulição = 157 - 193 (do solvente)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: LIOCAT[®] 121
FISPQ N°: 080/02
Data da última revisão: 28/01/02 **Revisão:** 03

Ponto de fulgor (°C): 40 típico (vaso fechado)
Limites de explosividade: não há dados disponíveis
Densidade (g/cm³ a 25 °C): 1,00
Solubilidade: insolúvel em água, solúvel em solventes orgânicos

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: nas condições normais de manuseio e armazenamento o produto é estável
Reações perigosas: nenhuma.
Condições a evitar: temperaturas elevadas, fontes de calor e ignição, contatos com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.
Materiais ou substâncias incompatíveis: agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição: quando queima pode liberar monóxido de carbono e óxidos de cobalto.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
Toxicidade aguda: não há dados disponíveis.
Efeitos locais: se inalados compostos de cobalto podem causar náuseas, vômitos e narcose.
Sensibilização: pode causar irritação nos olhos, pele e mucosas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: não há dados disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: LIOCAT® 121
FISPQ N°: 080/02
Data da última revisão: 28/01/02 **Revisão:** 03

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: co-processamento ou incineração.
Restos de produtos: incineração.
Embalagem usada: não deve ser reutilizada. Podem ser encaminhadas para recuperação em recuperadoras aprovadas pelo órgão ambiental.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: No ONU: 1993; Classe de Risco: 3; No. Risco: 30; Grupo de Embalagem: III; Nome apropriado para o embarque: líquido inflamável N. E.

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: líquido inflamável, N. E.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legenda:

R10 - Produto inflamável; R20/21/22 - nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão; R36/37/38 - irritante para os olhos, para as vias respiratórias e para a pele; S15 - manter afastado do calor; S16 - manter afastado de qualquer chama ou faísca. Não fumar; S20 - não comer nem beber durante a utilização; S23 - não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis; S26 - em caso de contato com os olhos lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista; S41 - em caso de incêndio ou explosão não respirar os fumos; S57 - utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

As informações prestadas devem ser consideradas como orientação geral e referem-se ao produto no estado de comercialização.