

A Ficha de Dados de Segurança a seguir se baseia na análise do componente do reagente.

## LYSE (M-53LEO(I), M-53LEO(II), M-53LH)

1. Produto químico e identificação da empresa	
Nome do Produto	M-53LEO(I) LYSE, M-53LEO(II) LYSE, M-53LH LYSE
Fabricante	SHENZHEN MINDRAY Bio-Medical Electronics Co., LTD Mindray Building, Keji 12ª Rodovia Sul, Hi-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, R.P. China, 518057 Tel: +86 755 26582888 / Fax: +86 755 26582680
Importador	Kovalent do Brasil Ltda. Rua Cristóvão Sardinha, 110 Jd. Bom Retiro – São Gonçalo –RJ 24722-414 Tel.: 0800 015 1414 E-mail: kovalent@kovalent.com.br Homepage: www.kovalent.com.br
Informações em caso de emergência:	0800 722 6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

2. Composição / informação sobre os ingredientes		
Descrição	Composto	
Ingredientes	M-53 LEO(I) LYSE	Surfactante <35 g/l
	M-53 LEO(II) LYSE	Surfactante <40 g/l Corante 0,01-0,1 g/l
	M-53 LH LYSE	Sais de Amônio Quaternário <50 g/l Ferrocianeto <0,5 g/l Isopropanol 2-10 g/l
Ingredientes perigosos	n.a	

3. Riscos resumidos	
Ingestão	Tóxico, venenoso

4. Medidas de primeiros socorros	
Após contato com a pele	Lavar a área de contato com água. Remover todas as roupas contaminadas.
Após contato com os olhos	Enxaguar com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas. Procure um médico imediatamente.
Após a ingestão	Beber água em abundância, induzir vômito e procurar atendimento médico imediatamente.
Após a inalação	Remover para um local arejado.

--	--

**5. Medidas de combate a incêndios**

<b>Métodos de extinção adequados</b>	De acordo com aqueles identificados pelo ambiente.
<b>Perigos especiais de exposição</b>	Desconhecidos
<b>Informações adicionais</b>	Não inflamável

<b>6. Medidas de vazamento acidental</b>	
<b>Precauções individuais</b>	Usar luvas e avental de laboratório. Evitar contato com os olhos, a pele e a roupa.
<b>Precauções ambientais</b>	Manter afastado de drenos, águas superficiais e águas subterrâneas e do solo.
<b>Métodos de limpeza</b>	Utilizar material absorvente (por exemplo, sílica) que deve ser descartado em lata de lixo. Limpar com água em abundância.

<b>7. Manuseio e armazenamento</b>	
<b>Manipulação</b>	n.a
<b>Armazenamento</b>	Armazenar a 2-30° C, hermeticamente fechado, em local escuro e fresco.

<b>8. Controle de exposição / proteção individual</b>	
<b>Limites relacionados ao local de trabalho</b>	n.a
<b>Proteção individual</b>	
<b>Proteção respiratória</b>	Não necessário.
<b>Proteção das mãos</b>	Luvas laboratoriais padrão de látex ou borracha recomendado.
<b>Proteção dos olhos</b>	Óculos de segurança laboratorial padrão recomendado.

<b>9. Propriedades físico-químicas</b>	
<b>Forma</b>	Líquido
<b>Cor</b>	<b>M-53LEO(I) LYSE, M-53LH LYSE</b> Incolor <b>M-53LEO(II) LYSE</b> Rosa
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Valor de pH</b>	<b>M-53LEO(I) LYSE</b> 3,70-4,70 (25 °C ± 1 °C) <b>M-53LEO(II) LYSE</b> 10,30-11,30 (25 °C ± 1 °C) <b>M-53LH LYSE</b> 1,70-2,70 (25 °C ± 1 °C)
<b>Ponto de fusão</b>	n.a
<b>Ponto de ebulição</b>	100 °C
<b>Ponto de inflamação</b>	n.a
<b>Temperatura de ignição</b>	n.a
<b>Limites de explosão</b>	Inferior:                    n.a Superior:                   n.a

<b>Densidade</b>	(25 °C)	1,03-1,25 g / ml
<b>Solubilidade em água</b>	(25 °C)	solúvel
<b>Lipossolubilidade</b>	n.a	

<b>10. Estabilidade e reatividade</b>	
<b>Condições a evitar</b>	Congelamento, alta temperatura (acima de 30 °C), luz.
<b>Materiais a evitar</b>	Não identificado
<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Não determinado

<b>11. Informações toxicológicas</b>	
<b>Toxicidade aguda</b>	Não existem dados experimentais disponíveis para esta preparação.
<b>Toxicidade subaguda a crônica</b>	Não existem dados experimentais disponíveis para esta preparação.
<b>Outras informações toxicológicas</b>	
<b>Propriedades esperadas causadas pelos componentes da preparação</b>	
<b>Após contato com a pele</b>	Irritação
<b>Após contato com os olhos</b>	Irritação
<b>Após a ingestão</b>	Ingerir suco de limão, vinagre ou ovos com leite. Procurar um médico imediatamente.
<b>Observações gerais</b>	Efeitos perigosos adicionais não podem ser excluídos. Manuseie o produto com o cuidado usual para produtos químicos.

<b>12. Informações ecológicas</b>	
<b>Informações sobre descarte (persistência e degradabilidade)</b>	Não há informações disponíveis
<b>Comportamento em compartimentos ambientais</b>	Não há informações disponíveis
<b>Efeitos ecotoxicológicos:</b>	Não há informações disponíveis
<b>Informações adicionais relativas à ecologia</b>	n.a. Não descartar em águas costeiras, pia ou solo.

<b>13. Considerações de descarte</b>	
<b>Produto</b>	Na União Europeia não existem normas uniformes sobre o descarte de produtos químicos e resíduos químicos. Itens que devem ser descartados são geralmente tratados como resíduos especiais. Sua disposição é regulada por leis ou portarias nos países da UE. Entre em contato com o escritório responsável (autoridade ou empresa de tratamento de resíduos) para obter informações detalhadas sobre o descarte.
<b>Embalagem</b>	Descarte de acordo com a recomendação das autoridades.

---

<b>14. Informações de transporte</b>	
<b>Informações de transporte / adicionais</b>	Esta preparação não representa um item perigoso no que diz respeito a qualquer modalidade de transporte.

<b>15. Regulamentação</b>	
<b>Rotulagem de acordo com as Diretivas da UE</b>	Preparações não classificadas.

<b>16. Outras informações</b>	
Data da última revisão: 29-Fev-08 As informações desta Ficha de Dados de Segurança representam o estado atual do nosso conhecimento. O objetivo é a caracterização do produto em relação às precauções de segurança a serem mantidas. Este documento não será uma certificação de propriedades e não servirá de base para um contrato legal.	

---

## Parte IV M-53P PROBE CLEANSER

1. Produto químico e identificação da empresa	
<b>Nome do Produto</b>	<b>M-53P PROBE CLEANSER</b>
<b>Fabricante</b>	SHENZHEN MINDRAY Bio-Medical Electronics Co., LTD Mindray Building, Keji 12ª Rodovia Sul, Hi-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, R.P. China, 518057 Tel: +86 755 26582888 / Fax: +86 755 26582680
<b>Ponto de contato</b>	Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento, Tel: +86 755 26582888 Fax: +86 755 26582680 Produção de Reagente, Tel: +86 75586159296 / Fax: +86 755 86159297

2. Composição / informação sobre os ingredientes	
<b>Descrição</b>	Composto
<b>Ingredientes</b>	Surfactante <2,0 g/l Hipoclorito de sódico <100 g/l Hidróxido de sódio <50 g/l
<b>Ingredientes perigosos</b>	
<b>Nome</b>	Hipoclorito de sódio
<b>Teor</b>	<10,0% (Cl <sub>2</sub> ativo)
<b>Fases R</b>	31-34 O contato com ácido libera gases tóxicos. Causa queimaduras.

3. Riscos resumidos	
O contato com ácidos libera gases tóxicos. Causa queimaduras.	

4. Medidas de primeiros socorros	
<b>Após contato com a pele</b>	Lavar a área de contato com água em abundância. Enxaguar com PEG 400. Remover todas as roupas contaminadas.
<b>Após contato com os olhos</b>	Enxaguar com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas (>10 min.). Procure um médico imediatamente.
<b>Após a inalação</b>	Remover para um local arejado. Se os sintomas persistirem, procure um médico.
<b>Após a ingestão</b>	Beber suco de limão, vinagre ou ovos com leite, induzir vômito. Entrar em contato com um médico imediatamente.

5. Medidas de combate a incêndios	
<b>Métodos de extinção adequados</b>	De acordo com aqueles identificados pelo ambiente.

<b>Perigos especiais de exposição</b>	Nenhum
<b>Informações adicionais</b>	Não inflamável

<b>6. Medidas de vazamento acidental</b>	
<b>Precauções individuais</b>	Usar luvas e avental de laboratório. Evitar contato com os olhos, a pele e a roupa. Evitar inalar os vapores.
<b>Precauções ambientais</b>	Manter afastado de drenos, águas superficiais e águas subterrâneas e do solo
<b>Métodos de limpeza</b>	Utilizar material absorvente que deve ser descartado em lata de lixo. Limpar com água em abundância.

<b>7. Manuseio e armazenamento</b>	
<b>Manipulação</b>	n.a
<b>Armazenamento</b>	Armazenar a 2-30° C, hermeticamente fechado, em local escuro e fresco.

<b>8. Controle de exposição / proteção individual</b>	
<b>Limites relacionados ao local de trabalho</b>	n.a.
<b>Proteção individual</b>	
<b>Proteção respiratória</b>	Necessário, caso vapores / aerossóis sejam liberados.
<b>Proteção das mãos</b>	Luvas laboratoriais padrão de látex ou borracha recomendado.
<b>Proteção dos olhos</b>	Óculos de segurança laboratorial padrão recomendado.

<b>9. Propriedades físico-químicas</b>	
<b>Forma</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Verde amarelado
<b>Odor</b>	Levemente pungente
<b>Valor de pH</b>	(25 °C ± 1 °C) >7,00
<b>Ponto de fusão</b>	n.a
<b>Ponto de ebulição</b>	100 °C
<b>Ponto de inflamação</b>	n.a
<b>Temperatura de ignição</b>	n.a
<b>Limites de explosão</b>	Inferior: n.a Superior: n.a
<b>Densidade</b>	(25 °C) 1,05-1,25 g / ml
<b>Solubilidade em água</b>	(25 °C) solúvel

<b>Lipossolubilidade</b>	n.a
--------------------------	-----

<b>10. Estabilidade e reatividade</b>	
<b>Condições a evitar</b>	Não determinado
<b>Materiais a evitar</b>	Ácidos, amônia, agentes redutores.
<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Cloro

<b>11. Informações toxicológicas</b>	
<b>Toxicidade aguda</b>	Não existem dados experimentais disponíveis para esta preparação.
<b>Toxicidade subaguda a crônica</b>	Não existem dados experimentais disponíveis para esta preparação.
<b>Outras informações toxicológicas</b>	
<b>Propriedades esperadas causadas pelos componentes da preparação</b>	
<b>Após inalação</b>	Irritação, tosse, dificuldade de respiração.
<b>Após contato com a pele</b>	Irritação
<b>Após contato com os olhos</b>	Irritação, perigo de cegueira
<b>Após a ingestão</b>	Irritação das membranas mucosas, perigo de perfuração
<b>Observações gerais</b>	Efeitos perigosos adicionais não podem ser excluídos. Manusear o produto com os cuidados usuais para produtos químicos.

<b>12. Informações ecológicas</b>	
<b>Informações sobre descarte (persistência e degradabilidade)</b>	Não há informações disponíveis
<b>Comportamento em compartimentos ambientais</b>	Não há informações disponíveis
<b>Efeitos ecotoxicológicos:</b>	Não há informações disponíveis
<b>Informações adicionais relativas à ecologia</b>	Não descartar em águas costeiras, pia ou solo.

<b>13. Considerações de descarte</b>	
<b>Produto</b>	Na União Europeia não existem normas uniformes sobre o descarte de produtos químicos e resíduos químicos. Itens que devem ser descartados são geralmente tratados como resíduos especiais. Sua disposição é regulada por leis ou portarias nos países da UE. Entre em contato com o escritório responsável (autoridade ou empresa de tratamento de resíduos) para obter informações detalhadas sobre o descarte.
<b>Embalagem</b>	Descarte de acordo com a recomendação das autoridades.



<b>14. Informações de transporte</b>	
<b>Informações de transporte / adicionais</b>	Esta preparação não representa um item perigoso no que diz respeito a qualquer modalidade de transporte.

<b>15. Regulamentação</b>	
<b>Rotulagem de acordo com as Diretivas da UE</b>	Preparações não classificadas.
<b>Código de Letra</b>	Xi Irritante
<b>Fases R</b>	31-36/38 O contato com ácidos libera gases tóxicos. Irritante para os olhos e para a pele.
<b>Frases S</b>	26-28-36/37/38 Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar atendimento médico. Após o contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Use roupas de proteção, luvas e protetores oculares apropriados.

<b>16. Outras informações</b>
Data da última revisão: 08-Jul-08 As informações desta Ficha de Dados de Segurança representam o estado atual do nosso conhecimento. O objetivo é a caracterização do produto em relação às precauções de segurança a serem mantidas. Este documento não será uma certificação de propriedades e não servirá de base para um contrato legal.