

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

Parte I Diluente M-53D

1. Produto químico e identificação da empresa	
Nome do Produto	M-53D DILUENT
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
Ponto de contato	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	
Descrição	Composto
Ingredientes	Sulfato de Sódio Anidro 7,5-11,5 g/l Cloreto de sódio 3,5-5,5 g/l Agente Tampão 1,0-3,0 g/l Agentes antifúngicos e antibacterianos 0,8-2,5 g/l
Ingredientes perigosos	n.a

3. Riscos resumidos	
n.a	

4. 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.
Após a ingestão	Beber bastante água, provocar vômito. Entrar em contato com um médico.

5. Medidas de combate a incêndios	
Métodos de extinção adequados	De acordo com aqueles identificados pelo ambiente.
Perigos especiais de exposição	Desconhecidos
Informações adicionais	Não inflamável

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

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

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

9. Propriedades físico-químicas	
Forma	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
Valor de pH	(25°C ± 1°C) 6,75-7,15
Ponto de fusão	0 °C
Ponto de ebulição	100 °C
Ponto de inflamação	n.a
Temperatura de ignição	n.a
Limites de explosão	Inferior: n.a Superior: n.a
Propriedades Oxidantes	n.a
Pressão de vapor	n.a
Densidade	(25 °C) 1,003-1,023 g / ml
Solubilidade em água	(25 °C) solúvel
Lipossolubilidade	n.a

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

11. Informações toxicológicas	
Toxicidade aguda	Não existem dados experimentais disponíveis para esta preparação.
Toxicidade subaguda a crônica	Não existem dados experimentais disponíveis para esta preparação.
Outras informações toxicológicas	
Propriedades esperadas causadas pelos componentes da preparação	
Após contato com a pele	Irritação
Após contato com os olhos	Irritação
Após a ingestão	Irritação
Observações gerais	Se utilizado corretamente, a preparação não irá causar efeitos perigosos.

12. Informações ecológicas	
Informações sobre descarte (persistência e degradabilidade)	Não há informações disponíveis
Comportamento em compartimentos ambientais	Não há informações disponíveis
Efeitos ecotoxicológicos:	Não há informações disponíveis
Informações adicionais relativas à ecologia	Não há informações disponíveis

13. Considerações de descarte	
Produto	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.
Embalagem	Descarte de acordo com a recomendação das autoridades.

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

15. Regulamentação**Rotulagem de acordo com as Diretivas da UE**

Preparações não classificadas.

16. Outras informações

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.

Parte II M-53 CLEANSER

1. Produto químico e identificação da empresa	
Nome do Produto	M-53 CLEANSER
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
Ponto de contato	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	
Descrição	Composto
Ingredientes	Surfactante 0,5-2,0 g/l Agente tampão 0,5-3,0 g/l Detergente enzimático 0,05-0,5 g/l Agentes antifúngicos e antibacterianos 0,01-1,0 g/l
Ingredientes perigosos	n.a

3. Riscos resumidos	
n.a	

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

5. Medidas de combate a incêndios	
Métodos de extinção adequados	De acordo com aqueles identificados pelo ambiente.
Perigos especiais de exposição	Nenhum
Informações adicionais	Não inflamável

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

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

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

9. Propriedades físico-químicas	
Forma	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
Valor de pH	(25°C ± 1°C) >7,00
Ponto de fusão	n.a
Ponto de ebulição	100 °C
Ponto de inflamação	n.a
Temperatura de ignição	n.a
Limites de explosão	Inferior: n.a Superior: n.a
Propriedades Oxidantes	n.a
Pressão de vapor	n.a
Densidade	(25 °C) 1,06-1,25 g / ml
Solubilidade em água	(25 °C) solúvel
Lipossolubilidade	n.a

10. Estabilidade e reatividade	
Condições a evitar	Congelamento, alta temperatura (acima de 30 °C), luz.
Materiais a evitar	Ácidos, amônia, agentes redutores.
Produtos de decomposição perigosos	n.a

11. Informações toxicológicas	
Toxicidade aguda	Não existem dados experimentais disponíveis para esta preparação.
Toxicidade subaguda a crônica	Não existem dados experimentais disponíveis para esta preparação.
Outras informações toxicológicas	
Propriedades esperadas causadas pelos componentes da preparação	
Após inalação	Irritação
Após contato com a pele	Irritação
Após contato com os olhos	Irritação
Após a ingestão	Irritação
Observações gerais	Efeitos perigosos adicionais não podem ser excluídos.

12. Informações ecológicas	
Informações sobre descarte (persistência e degradabilidade)	Não há informações disponíveis
Comportamento em compartimentos ambientais	Não há informações disponíveis
Efeitos ecotoxicológicos:	Não há informações disponíveis
Informações adicionais relativas à ecologia	Não há informações disponíveis

13. Considerações de descarte	
Produto	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.
Embalagem	Descarte de acordo com a recomendação das autoridades.

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

15. Regulamentação**Rotulagem de acordo com as Diretivas da UE**

Preparações não classificadas.

16. Outras informações

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 III 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
Ponto de contato	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		
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	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. Considerações de descarte	
Produto	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.
Embalagem	Descarte de acordo com a recomendação das autoridades.

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

15. Regulamentação	
Rotulagem de acordo com as Diretivas da UE	Preparações não classificadas.

16. Outras informações	
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	
Nome do Produto	M-53P PROBE CLEANSER
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
Ponto de contato	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	
Descrição	Composto
Ingredientes	Surfactante <2,0 g/l Hipoclorito de sódico <100 g/l Hidróxido de sódio <50 g/l
Ingredientes perigosos	
Nome	Hipoclorito de sódio
Teor	<10,0% (Cl ₂ ativo)
Fases R	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	
Após contato com a pele	Lavar a área de contato com água em abundância. Enxaguar com PEG 400. Remover todas as roupas contaminadas.
Após contato com os olhos	Enxaguar com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas (>10 min.). Procure um médico imediatamente.
Após a inalação	Remover para um local arejado. Se os sintomas persistirem, procure um médico.
Após a ingestão	Beber suco de limão, vinagre ou ovos com leite, induzir vômito. Entrar em contato com um médico imediatamente.

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

Perigos especiais de exposição	Nenhum
Informações adicionais	Não inflamável

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

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

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

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

Lipossolubilidade	n.a
--------------------------	-----

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

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

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

13. Considerações de descarte	
Produto	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.
Embalagem	Descarte de acordo com a recomendação das autoridades.

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

15. Regulamentação	
Rotulagem de acordo com as Diretivas da UE	Preparações não classificadas.
Código de Letra	Xi Irritante
Fases R	31-36/38 O contato com ácidos libera gases tóxicos. Irritante para os olhos e para a pele.
Frases S	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.

16. Outras informações	
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.	