

**MIRAX S – DESINFETANTE HOSPITALAR PARA SUPERFÍCIES FIXAS
ALTA DILUIÇÃO**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

▪ **NOME DO PRODUTO:**

MIRAX S – DESINFETANTE HOSPITALAR PARA SUPERFÍCIES FIXAS - ALTA DILUIÇÃO

▪ **PRINCIPAL USO:**

Desinfetante para área de assistência a saúde.

▪ **NOME DA EMPRESA:**

NOVA RENKO INDÚSTRIA LTDA.

Rua Miguel Gimenes Alves, 630 - Jd. Sta. Izabel

Hortolândia - SP - CEP: 13.185-490.

▪ **TELEFONE DA EMPRESA**

Fone/Fax: 19 3809 2028

e-mail: sac@renko.com.br

Home Page: www.renko.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

▪ **CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO OU MISTURA:**

| IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO | CATEGORIA |
|-----------------------------------------|-----------|
| LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR | 2A |
| CORROSIVO/IRRITANTE A PELE | 2 |
| TOXICIDADE AQUÁTICA AGUDA | 3 |

▪ **OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:**

Não aplicável.

▪ **ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM GHS**

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

ATENÇÃO!

SÍMBOLOS

Símbolo de exclamação

PICTOGRAMAS



FRASES DE PERIGO:

H319 Provoca irritação ocular grave.
H315 Provoca irritação à pele.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO:

Geral:

P101 Mantenha fora do alcance das crianças

Prevenção:

P234 Conserve somente no recipiente original.

Resposta:

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil e continue enxaguando.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

**MIRAX S – DESINFETANTE HOSPITALAR PARA SUPERFÍCIES FIXAS
 ALTA DILUIÇÃO**

P403 + P235

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros Perigos:

Pode causar queimadura química gastrointestinal

▪ **CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:**



Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

VERMELHO - INFLAMABILIDADE, riscos:

4-Gases inflamáveis, líquidos muito voláteis, materiais pirotécnicos
 3-Produtos que entram em ignição a temperatura ambiente
 2-Produtos que entram em ignição quando aquecidos moderadamente
 1-Produtos que precisam ser aquecidos para entrar em ignição
 0-Produtos que não queimam

AMARELO - REATIVIDADE, riscos:

4-Capaz de detonação ou decomposição com explosão a temperatura ambiente
 3-Capaz de detonação ou decomposição com explosão quando exposto a fonte de energia severa
 2-Reação química violenta possível quando exposto a temperaturas e/ou pressões elevadas
 1-Normalmente estável, porém pode se tornar instável quando aquecido
 0-Normalmente estável

AZUL - PERIGO PARA A SAÚDE, riscos:

4-Produto letal
 3-Produto severamente perigoso
 2-Produto moderadamente perigoso
 1-Produto levemente perigoso
 0-Produto não perigoso ou de risco mínimo

BRANCO - RISCOS ESPECIAIS, riscos:

OXY - Oxidante forte
 ACID - Ácido forte
 ALK - Alcalino forte
 W - Evite o uso de água

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

▪ **TIPO DE PRODUTO:**

Mistura

▪ **NATUREZA QUÍMICA:**

Desinfetante/Biocida

▪ **INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

NOME QUÍMICO OU GENÉRICO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO

CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO

| NOME QUÍMICO | % EM PESO | NÚMERO CAS |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| AGUA | >94 | 7732-18-5 |
| CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO / CLORETO DE DIDECIL DIMETIL AMONIO – 5ª GERAÇÃO | 4,0 – 5,0 | 85409-22-9 |
| SURFACTANTE NÃO IONICO | 1,0 – 2,0 | SEGREDO COMERCIAL |

**MIRAX S – DESINFETANTE HOSPITALAR PARA SUPERFÍCIES FIXAS
ALTA DILUIÇÃO**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

▪ **INALAÇÃO:**

Não se espera reações adversas nas diluições recomendadas, porém, caso haja mal estar, remover a vítima para local fresco e ventilado. Procurar um médico, levando o rótulo do produto sempre que possível.

▪ **CONTATO COM A PELE, EM GRANDES PROPORÇÕES:**

Remover roupas contaminadas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário, levando o rótulo do produto sempre que possível.

▪ **CONTATO COM OS OLHOS:**

Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

▪ **INGESTÃO:**

Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

▪ **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

▪ **NOTAS PARA O MÉDICO:**

Não aplicável

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

▪ **MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:**

Produto não inflamável.

▪ **MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:**

Não aplicável: Produto não inflamável.

▪ **PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**

Nenhum inerente a este produto.

▪ **MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Não são previstos perigos de incêndio ou explosão fora do comum

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO /VAZAMENTO

▪ **PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**

Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão para dispersar os vapores. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito nas seções dessa FISPQ.

▪ **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques.

▪ **MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:**

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte absorvente. Para grandes vazamentos, se necessário, obtenha assistência profissional. Para pequenos vazamentos, colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ. Limpe o resíduo com detergente e água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

▪ **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:**

Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

▪ **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE**

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Armazene afastado de materiais oxidantes

**MIRAX S – DESINFETANTE HOSPITALAR PARA SUPERFÍCIES FIXAS
ALTA DILUIÇÃO**

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

▪ **PARÂMETROS DE CONTROLE**

LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:

▪ **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:**

Quando usado como indicado, não é necessária ventilação especial.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

▪ **PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:**

Óculos de proteção contra respingos.

▪ **PROTEÇÃO DA MÃO/PELE E CORPO:**

Luvas de PVC ou borracha, avental em PVC.

▪ **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA**

Sob condições normais, não se espera que exposição aos aerodispersóides seja relevante a ponto de requerer proteção respiratória.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

▪ **ESTADO FÍSICO:** Produto líquido e translúcido a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.

▪ **COR:** Incolor a amarelado

▪ **ODOR:** Característico

▪ **pH:** 10,0 – 12,00.

▪ **TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURA NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:**

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| ▪ PONTO DE EBULIÇÃO: | >89°C |
| ▪ PONTO DE CONGELAMENTO: | -3°C |
| ▪ PONTO DE FULGOR: (Vaso Fechado) | N.A - Produto Químico não Inflamável |
| ▪ PONTO DE FUSÃO: | N.A - Produto Químico não Inflamável |
| ▪ TAXA DE EVAPORAÇÃO: | Não há dados disponíveis |
| ▪ TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: | N.A - Produto Químico não Inflamável |
| ▪ TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: | Não há dados disponíveis |
| ▪ LIMITES DE EXPLOSIVIDADE: | |
| ✓ LEI: (Inferior): | N.A - Produto Químico não Inflamável |
| ✓ LES: (Superior): | N.A - Produto Químico não Inflamável |
| ▪ DENSIDADE A VAPOR: | N.A - Produto Químico não Inflamável |
| ▪ DENSIDADE (20/4°C): | 0,960 – 0,990 g/ml |
| ▪ COEFICIENTE DE PARTICIPAÇÃO: | Não há dados disponíveis |
| ▪ PORCENTAGEM DE VOLÁTEIS: | 6 – 10% |
| ▪ SOLUBILIDADE: | AGUA: Totalmente miscível |

OUTROS LÍQUIDOS: Álcoois, éter etílico e acetona.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

▪ **REATIVIDADE**

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

▪ **ESTABILIDADE QUÍMICA**

Estável.

▪ **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

▪ **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS**

Temperaturas elevadas e fontes de calor.

**MIRAX S – DESINFETANTE HOSPITALAR PARA SUPERFÍCIES FIXAS
ALTA DILUIÇÃO**

▪ **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

Detergentes aniônicos.

▪ **PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:**

Sob fogo decompõe liberando CO e CO₂ e outros compostos desconhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

A classificação a seguir do produto, baseia-se na Seção 2, se a classificação do ingrediente específico for definida por uma autoridade competente. Os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo.

▪ **INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:**

Dados para um produto de composição química similar

▪ **TOXICIDADE AGUDA:**

| | | |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO | - PELE: | DL50 (dérmica) = DL50 >2.000 mg/kg |
| CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO | - INGESTÃO: | DL50 (oral) = 500 mg/kg |
| PRODUTO | - PELE: | DL50 (dérmica, camundongos) = Dado não disponível ou insuficiente para classificação; ETA calculado >5.000 mg/kg |
| PRODUTO | - INGESTÃO: | DL50 (oral, coelhos) = Dado não disponível ou insuficiente para classificação; ETA calculado >5.000 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada e coceira.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:

Provoca lacrimejamento.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE:

Podem provocar reações alérgicas ao contato repetido e prolongado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse ou espirro.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

CARCINOGENICIDADE:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:

Se ingerido causa queimadura na boca, faringe e abdômen com incidência de vômito e diarreia escura.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:

Não é esperado que o produto apresente efeitos.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO:

Podem ser nocivos se ingeridos, e penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e cefaléia.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Os dados abaixo podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. O impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes ou da mistura, podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo.

**MIRAX S – DESINFETANTE HOSPITALAR PARA SUPERFÍCIES FIXAS
 ALTA DILUIÇÃO**

ECOTOXICIDADE

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| MATERIAL | CAS# | ORGANISMO | TIPO | EXPOSIÇÃO | TESTE DE PONTO FINAL | RESULTADO DO TESTE |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------|
| CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO | 85409-22-9 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | Concentração de Efeito 50% | 0,018 mg/l |
| CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO | 85409-22-9 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | Concentração de Efeito Não observável. | 0,01 mg/l |
| SURFACTANTE NÃO IONICO | SEGREDO COMERCIAL | Algas Verde | Estimado | 72 horas | Concentração de Efeito Não observável. | <0,15 mg/l |
| SURFACTANTE NÃO IONICO | SEGREDO COMERCIAL | Algas Verde | Estimado | 72 horas | Concentração de Efeito 50% | 15 mg/l |
| SURFACTANTE NÃO IONICO | SEGREDO COMERCIAL | Pulga d'água | Estimado | 48 horas | Concentração de Efeito 50% | 0,74 mg/l |
| SURFACTANTE NÃO IONICO | SEGREDO COMERCIAL | Pulga d'água | Estimado | 21 dias | Concentração de Efeito Não observável. | 0,77 mg/l |
| SURFACTANTE NÃO IONICO | SEGREDO COMERCIAL | Fatheado Minnow | Estimado | 96 horas | Concentração Letal 50% | 1,3 mg/l |

PERSISTÊNCIA/ DEGRADABILIDADE:

| MATERIAL | CAS# | TIPO DE TESTE | DURAÇÃO | TIPO DE ESTUDO | RESULTADO DO TESTE | PROTOCOLO |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO | 85409-22-9 | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 72 % peso. | OECD 301B – Mod. Sturm or CO2 |
| SURFACTANTE NÃO IONICO | SEGREDO COMERCIAL | Experimental Biodegradação | 28 dias | Dióxido de Carbono Desprendido | 100 % peso | OECD 301A – DOC Die Away Test |

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

| MATERIAL | CAS# | TIPO DE TESTE | DURAÇÃO | TIPO DE ESTUDO | RESULTADO DO TESTE | PROTOCOLO |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|------------------------|--------------------|----------------|
| CLORETO DE ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO | 85409-22-9 | Laboratório BCF - Outro | 60 dias | Fator de Bioacumulação | =95 | Outros métodos |
| SURFACTANTE NÃO IONICO | SEGREDO COMERCIAL | Estimado BCF - Carp. | 72 horas | Fator de Bioacumulação | 220 | Outros métodos |

OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Não há informações disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

▪ **MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

RESÍDUO DO PRODUTO: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

RESTOS DE PRODUTOS: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**MIRAX S – DESINFETANTE HOSPITALAR PARA SUPERFÍCIES FIXAS
ALTA DILUIÇÃO**

EMBALAGEM USADA: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte.

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. As classificações do transporte são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas e na compreensão das normas vigentes aplicáveis. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações.

15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) que a avalie cuidadosamente a fim de conhecer todos os perigos associados ao produto. As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas na nossa informação mais atual e melhor opinião sobre o uso e manuseio deste produto em condições normais, contudo, nenhuma garantia expressa ou implícita é dada. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em sua embalagem original. Logo, uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do Fabricante, é de responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo.

LEGENDAS E ABREVIATURAS:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

TLV - *Threshold Limit Value*

Elaboração: Nova Renko Industrial Ltda.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) nº7*: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) nº15*: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011