

**MUNDIAL QUÍMICA DO BRASIL LTDA**

Rua: Roque de Campos Teixeira, 101  
Distrito Industrial - CEP: 15035-430  
São José do Rio Preto – SP  
Fone/fax: (17) 3214-9800

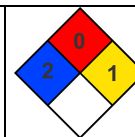
Produto: **DESINCRUSTANTE BR MUND CLEAN**

Nº FISPQ: 190

Pág: 1/3

Rev: 10

Data da revisão: 23.08.2016



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****1. IDENTIFICAÇÃO**

**Nome do produto:** Desincrustante BR Mundclean

**Código interno de identificação do produto:** 190

**Principais usos recomendados para o produto:** Para limpeza de pisos, utensílios, equipamentos, carretilhas e superfícies em geral em cozinhas industriais e indústrias de alimentos.

**Nome da empresa:** Mundial Química do Brasil Ltda

**Endereço:** Rua Roque de Campos Teixeira, 101 Distrito Industrial-São José do Rio Preto-SP

**Fone/fax para contato:** (17) 3214- 9800

**Telefone para emergência:**

Mundial Química do Brasil: (17) 3214-9800

Pró Química/ABIQUIM: 0800 11 8270

Suatrans: 0800 707 7022

**E-mail:** sac@mundialquimica.com.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação do produto:**

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4

Corrosão/irritação a pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Perigo por aspiração – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

**Elementos apropriados da rotulagem de acordo com o GHS:**

- **Pictogramas:**



- **Palavra de advertência:** PERIGO

- **Frases de Perigo:**

H302 – Nocivo se ingerido

H312 – Nocivo em contato com a pele

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H318 – Provoca lesões oculares graves

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos

- **Frases de Precaução:**

P260 – Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis

P261 – Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis

P264 – Lave cuidadosamente a pele após o manuseio

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P280 – Usar luvas de proteção / vestimenta de proteção / proteção ocular / proteção facial

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância  
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

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

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P331 – NÃO provoque vômito

P405 - Armazene em local fechado à chave

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado e de acordo com a legislação local

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Reage violentamente com ácidos fortes.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou técnico: Hidróxido de sódio 50%

Número de registro CAS: 1310-73-2

Concentração: mínimo 20%

Nome químico comum ou técnico: Nonilfenol Etoxilado 10 moles

Número de registro CAS: 9016-45-9

Concentração: menor 1%

Nome químico comum ou técnico: Lauril éter Sulfato de Sódio 25%

Número de registro CAS: 9004-82-4

Concentração: mínimo 1%

Nome químico comum ou técnico: Metassilicato de sódio

Número de registro CAS: 6834-92-0

Concentração: mínimo 2%

Nome químico comum ou técnico:

Tripolifosfato de sódio

Número de registro CAS: 7758-29-4

Concentração: mínimo 1%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros:**

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Se necessário, leve a vítima a um hospital e leve esta FISPQ ou rótulo do produto.

- **Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a área afetada com água em abundância por no mínimo 20 minutos evitando espalhar o material em áreas da pele não afetadas. Não remover a roupa que estiver aderida à pele. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Se necessário, leve a vítima a um hospital e leve esta FISPQ ou rótulo do produto.

- **Contato com os olhos:** Retirar lentes de contato se presentes. Lavar os olhos com água corrente em abundância por 20 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Retire lentes de contato quando for o caso. Procurar um serviço de saúde imediatamente levando a embalagem ou o rótulo do produto.

- **Ingestão:** NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lavar a boca com água em abundância. Em caso de vômito, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Não dê nada para a vítima beber. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Se necessário, leve a vítima a um hospital e leve esta FISPQ ou rótulo do produto.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Tóxico se ingerido. Pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar prurido e dermatite na pele.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Apropriados: Compatível com CO<sub>2</sub> ou pó químico seco. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

**MUNDIAL QUÍMICA DO BRASIL LTDA**

Rua: Roque de Campos Teixeira, 101  
Distrito Industrial - CEP: 15035-430  
São José do Rio Preto – SP  
Fone/fax: (17) 3214-9800

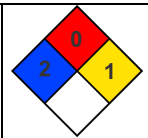
Produto: **DESINCRUSTANTE BR MUND CLEAN**

Nº FISPQ: 190

Pág: 2/3

Rev: 10

Data da revisão: 23.08.2016



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

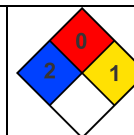
**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

<p><b>Perigos específicos da substância:</b> A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.</p> <p><b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.</p>	<p>perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.</p> <p><b>- Materiais para embalagem:</b> <b>Recomendados:</b> polipropileno e polietileno (PEAD).</p>	<p><b>Estabilidade química:</b> Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.</p> <p><b>Possibilidade de reações perigosas:</b> Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Reage com alumínio, zinco, estanho e o cobre, podendo haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.</p>
<p><b>6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b></p> <p><b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:</b></p> <p><b>- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> Isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p> <p><b>- Para pessoal do serviço de emergência:</b> Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos ampla visão, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, botas em borracha ou em PVC, usar máscara (semi-facial) com filtro próprio para vapores orgânicos e gases ácidos.</p>	<p><b>8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b></p> <p><b>Parâmetros de controle:</b> Não aplicáveis.</p> <p><b>Medidas de controle de engenharia:</b> Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.</p> <p><b>Medidas de proteção individual:</b></p> <p><b>- Proteção dos olhos/face:</b> Óculos de proteção contra respingos (ampla visão).</p> <p><b>- Proteção da pele:</b> Luvas de proteção adequada (cano longo), avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.</p> <p><b>- Proteção respiratória:</b> Usar máscara (semi-facial) com filtro próprio para vapores orgânicos e gases ácidos para manipular o produto puro ou diluído.</p> <p><b>- Perigos térmicos:</b> Desprende vapores tóxicos ao ser aquecido. Use sempre proteção respiratória.</p>	<p><b>Condições a serem evitadas:</b> Temperaturas altas e contato com materiais incompatíveis.</p> <p><b>Materiais incompatíveis:</b> Alumínio, zinco, estanho, cobre, ácidos, aldeídos e produtos orgânicos.</p> <p><b>Produtos perigosos da decomposição:</b> Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.</p>
<p><b>7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b></p> <p><b>Precauções para manuseio seguro:</b> Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p> <p><b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b></p> <p><b>-Prevenção de incêndio e explosão:</b> Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.</p> <p><b>-Condições adequadas:</b> Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar direta. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma</p>	<p><b>9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b></p> <p><b>Aspecto (estado físico, forma, cor etc.):</b> Líquido, opaco, viscoso, rosa claro.</p> <p><b>Odor e limite de odor:</b> Inodoro.</p> <p><b>Ph puro:</b> 13,00 a 14,00</p> <p><b>Ponto de fusão:</b> dado não disponível</p> <p><b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> ~140°C</p> <p><b>Ponto de fulgor:</b> NÃO INFLAMÁVEL</p> <p><b>Taxa de evaporação:</b> dado não disponível</p> <p><b>Inflamabilidade:</b> NÃO INFLAMÁVEL</p> <p><b>Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:</b> NÃO INFLAMÁVEL</p> <p><b>Pressão de vapor:</b> 13 mmHg a 60°C</p> <p><b>Densidade de vapor / ar:</b> dado não disponível</p> <p><b>Densidade relativa:</b> 1,240 – 1,290 g/mL</p> <p><b>Solubilidade(s):</b> Completamente miscível em água; solúvel em álcoois (etanol, metanol e glicerol). Insolúvel em acetona e éter.</p> <p><b>Coefficiente de partição-n-octanol/água:</b> Não aplicável.</p> <p><b>Temperatura de auto-ignição:</b> dado não disponível</p> <p><b>Temperatura de decomposição:</b> dado não disponível</p> <p><b>Viscosidade:</b> mínimo 1'00" (minutos)</p>	<p><b>11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b></p> <p><b>Toxicidade aguda:</b> Para a mistura: DL50 (oral, ratos): ~800 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): ~1900 mg/kg Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele.</p> <p><b>Corrosão/irritação da pele:</b> Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.</p> <p><b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b> Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento podendo ter sequelas irreversíveis como a cegueira se os primeiros socorros não forem prestados a tempo.</p> <p><b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b> Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.</p> <p><b>Mutagenicidade em células germinativas:</b> Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.</p> <p><b>Carcinogenicidade:</b> Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade</p> <p><b>Toxicidade à reprodução:</b> Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p> <p><b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:</b> Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.</p> <p><b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:</b> Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.</p> <p><b>Perigo por aspiração:</b> Nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.</p>
<p><b>8.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b></p> <p><b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:</b></p> <p><b>- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> Isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p> <p><b>- Para pessoal do serviço de emergência:</b> Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos ampla visão, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, botas em borracha ou em PVC, usar máscara (semi-facial) com filtro próprio para vapores orgânicos e gases ácidos.</p> <p><b>Precauções ao meio ambiente:</b> Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.</p> <p><b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b> Absorva o produto com terra, areia seca ou outro material não combustível a fim de evitar danos materiais. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Dispor todo o resíduo adequadamente conforme legislação e licenciamento. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.</p>	<p><b>10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b></p> <p><b>Reatividade:</b> Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.</p>	<p><b>12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b></p>

**MUNDIAL QUIMICA DO BRASIL LTDA**

Rua: Roque de Campos Teixeira, 101  
 Distrito Industrial - CEP: 15035-430  
 São José do Rio Preto – SP  
 Fone/fax: (17) 3214-9800

Produto: **DESINCRUSTANTE BR MUNDCLEAN**  
 Nº FISPQ: 190  
 Pág: 3/3  
 Rev: 10  
 Data da revisão: 23.08.2016



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

<p><b>Ecotoxicidade:</b> Tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p><b>Persistência e degradabilidade:</b> Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.</p> <p><b>Potencial bioacumulativo:</b> Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p><b>Mobilidade no solo:</b> Não determinada.</p> <p><b>Outros efeitos adversos:</b> O produto é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH na faixa de 12 a 14 independente do tempo. Esse aumento do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.</p>	<p>ANTT          Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte  <b>- Hidroviário:</b>          IMDG          Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte  <b>- Aéreo:</b>          IATA          Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte</p> <p><b>As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.</b></p>	
<p><b>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b></p>	<p><b>15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES</b></p>	
<p><b>Métodos recomendados para tratamento e disposição:</b></p> <p>- <b>Produto:</b> Deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local e licenciamento do estabelecimento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.</p> <p>- <b>Restos de produtos:</b> Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.</p> <p>- <b>Embalagem usada:</b> Não reutilize a embalagem para outros fins. Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o manuseio do produto conforme o item 8 desta FISPQ. Qualquer recipiente deste material, quando vazio, pode ser perigoso devido aos resíduos do produto. É proibido ao usuário a reutilização desta embalagem vazia sem ter realizado lavagem da embalagem. A destinação inadequada das embalagens e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Produtos impróprios para utilização ou em desuso, consultar o registrante por meio do telefone indicado no rótulo e neste documento para obter instruções adequadas. A Mundial Química está a disposição para o auxílio na destinação final das embalagens.</p>	<p>Série ABNT NBR 14725          RESOLUÇÃO Nº 420, DE 12 DE FEVEREIRO DE 2004-AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT).          Norma Regulamentadora nº26 do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego)</p>	
<p><b>14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE</b></p>	<p><b>16. OUTRAS INFORMAÇÕES</b></p>	
<p><b>Regulamentações nacionais e internacionais:</b></p> <p>- <b>Terrestre:</b></p>	<p><b>Legendas e abreviaturas:</b>  <b>ABNT</b> – Associação Brasileira de Normas Técnicas  <b>ANTT</b> – Agência Nacional de Transportes Terrestres  <b>CAS</b> - <i>Chemical Abstracts Service</i>  <b>DL<sub>50</sub></b> – Dose Letal 50%  <b>GHS</b> - <i>Globally Harmonized System</i>  <b>IATA</b> - <i>International Air Transport Association</i>  <b>IMDG</b> - <i>International Maritime Dangerous Goods</i>  <b>NBR</b> – Norma Brasileira de Regulamentação</p> <p><b>As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.</b></p>	