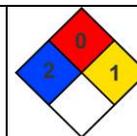


**MUNDIAL QUÍMICA DO BRASIL LTDA**

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 MUNDCLEAN**
Nº FISPQ: 190
Pág: 1/3
Rev: 11
Data da revisão: 25.06.2020



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

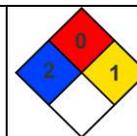
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<p>1. IDENTIFICAÇÃO</p> <p>Nome do produto: Desincrustante BR Mundclean</p> <p>Código interno de identificação do produto: 190</p> <p>Principais usos recomendados para o produto: Para limpeza de pisos, utensílios, equipamentos, carretilhas e superfícies em geral em cozinhas industriais e indústrias de alimentos.</p> <p>Nome da empresa: Mundial Química do Brasil Ltda</p> <p>Endereço: Rua Roque de Campos Teixeira, 101 Distrito Industrial-São José do Rio Preto-SP</p> <p>Fone/fax para contato: (17) 3214- 9800</p> <p>Telefone para emergência: Mundial Química do Brasil: (17) 3214-9800 Suatrans: 0800 707 7022</p> <p>E-mail: sac@mundialquimica.com.br</p>	<p>P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico</p> <p>P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância</p> <p>P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico</p> <p>P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente</p> <p>P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.</p> <p>P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água</p> <p>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</p> <p>P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico</p> <p>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</p> <p>P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico</p> <p>P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico</p> <p>P331 – NÃO provoque vômito</p> <p>P405 - Armazene em local fechado à chave</p> <p>P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado e de acordo com a legislação local</p> <p>Outros perigos que não resultam em uma classificação: Reage violentamente com ácidos fortes.</p>	<p>Nome químico comum ou técnico: Tripolifosfato de sódio Número de registro CAS: 7758-29-4 Concentração: mínimo 1%</p>
<p>2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</p> <p>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</p> <p>Elementos apropriados da rotulagem de acordo com o GHS:</p> <p>- Pictogramas:</p>  <p>- Palavra de advertência: PERIGO</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p>	<p>3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES</p> <p>MISTURA</p> <p>Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo</p> <p>Nome químico comum ou técnico: Hidróxido de sódio 50%</p> <p>Número de registro CAS: 1310-73-2 Concentração: mínimo 20%</p> <p>Nome químico comum ou técnico: Nonilfenol Etoxilado 10 moles</p> <p>Número de registro CAS: 9016-45-9 Concentração: menor 1%</p> <p>Nome químico comum ou técnico: Lauril éter Sulfato de Sódio 25%</p> <p>Número de registro CAS: 9004-82-4 Concentração: mínimo 1%</p> <p>Nome químico comum ou técnico: Metassilicato de sódio</p> <p>Número de registro CAS: 6834-92-0 Concentração: mínimo 2%</p>	<p>4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS</p> <p>Medidas de primeiros-socorros:</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</p> <p>Meios de extinção: <u>Apropriados:</u> Compatível com CO₂ ou pó químico seco. <u>Não recomendados:</u> Jatos d'água de forma direta.</p>

**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: 11
Data da revisão: 25.06.2020



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

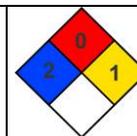
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<p>Perigos específicos da substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.</p> <p>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: 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>6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</p> <p>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:</p> <ul style="list-style-type: none">- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: 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.- Para pessoal do serviço de emergência: 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>Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.</p> <p>Métodos e materiais para a contenção e limpeza: 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>7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</p> <p>Precauções para manuseio seguro: 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>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none">-Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.-Condições adequadas: 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>perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.</p> <ul style="list-style-type: none">- Materiais para embalagem: Recomendados: polipropileno e polietileno (PEAD). <p>8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</p> <p>Parâmetros de controle: Não aplicáveis.</p> <p>Medidas de controle de engenharia: 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>Medidas de proteção individual:</p> <ul style="list-style-type: none">- Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos (ampla visão).- Proteção da pele: Luvas de proteção adequada (cano longo), avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.- Proteção respiratória: Usar máscara (semi-facial) com filtro próprio para vapores orgânicos e gases ácidos para manipular o produto puro ou diluído.- Perigos térmicos: Desprende vapores tóxicos ao ser aquecido. Use sempre proteção respiratória. <p>9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</p> <p>Aspecto (estado físico, forma, cor etc.): Líquido, opaco, viscoso, rosa claro.</p> <p>Odor e limite de odor: Inodoro.</p> <p>Ph puro: 13,00 a 14,00</p> <p>Ponto de fusão: dado não disponível</p> <p>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: ~140°C</p> <p>Ponto de fulgor: NÃO INFLAMÁVEL</p> <p>Taxa de evaporação: dado não disponível</p> <p>Inflamabilidade: NÃO INFLAMÁVEL</p> <p>Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: NÃO INFLAMÁVEL</p> <p>Pressão de vapor: 13 mmHg a 60°C</p> <p>Densidade de vapor / ar: dado não disponível</p> <p>Densidade relativa: 1,240 – 1,290 g/mL</p> <p>Solubilidade(s): Completamente miscível em água; solúvel em álcoois (etanol, metanol e glicerol). Insolúvel em acetona e éter.</p> <p>Coefficiente de partição-n-octanol/água: Não aplicável.</p> <p>Temperatura de auto-ignição: dado não disponível</p> <p>Temperatura de decomposição: dado não disponível</p> <p>Viscosidade: mínimo 1'00" (minutos)</p> <p>10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE</p> <p>Reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.</p>	<p>Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.</p> <p>Possibilidade de reações perigosas: 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>Condições a serem evitadas: Temperaturas altas e contato com materiais incompatíveis.</p> <p>Materiais incompatíveis: Alumínio, zinco, estanho, cobre, ácidos, aldeídos e produtos orgânicos.</p> <p>Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.</p> <p>11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</p> <p>Toxicidade aguda: 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>Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.</p> <p>Lesões oculares graves/irritação ocular: 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>Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.</p> <p>Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.</p> <p>Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade</p> <p>Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p> <p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.</p> <p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.</p> <p>Perigo por aspiração: 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>12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</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 MUND CLEAN**
 Nº FISPQ: 190
 Pág: 3/3
 Rev: 11
 Data da revisão: 25.06.2020



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<p>Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p>Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.</p> <p>Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p>Mobilidade no solo: Não determinada.</p> <p>Outros efeitos adversos: 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 - Hidroviário: IMDG Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte - Aéreo: IATA Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte</p> <p>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.</p>	
<p>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</p>	<p>15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES</p> <p>Série ABNT NBR 14725 RESOLUÇÃO Nº 5232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Norma Regulamentadora nº26 do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego)</p>	
<p>Métodos recomendados para tratamento e disposição:</p> <p>- Produto: 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>- 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.</p> <p>- Embalagem usada: 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>16. OUTRAS INFORMAÇÕES</p> <p>Legendas e abreviaturas: ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres CAS - <i>Chemical Abstracts Service</i> DL₅₀ – Dose Letal 50% GHS - <i>Globally Harmonized System</i> IATA - <i>International Air Transport Association</i> IMDG - <i>International Maritime Dangerous Goods</i> NBR – Norma Brasileira de Regulamentação</p>	
<p>14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE</p> <p>Regulamentações nacionais e internacionais:</p> <p>- Terrestre:</p>	<p>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.</p>	