

**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

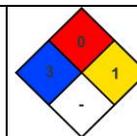
Produto: **ATIVADO MUND CLEAN VERDE**

Nº FISPQ: 104

Pág: 1/3

Rev: 09

Data da revisão: 19.06.2020



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

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

**Nome do produto:** Ativado Mundclean Verde  
**Código interno de identificação do produto:** 104

**Principais usos recomendados para o produto:** Para limpeza e desincrustação de superfícies (sem brilho) e equipamentos de alumínio para indústria de laticínios, frigoríficos, metalúrgicas, indústrias automotivas e alimentícias em geral.

**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  
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 5

Toxicidade aguda- inalação- Categoria 4

Corrosão/irritação a pele-Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular- Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Sensibilização respiratória – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida -Categoria 1

Perigo por aspiração – Categoria 2

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

- **Pictogramas:**



- **Palavra de advertência:** PERIGO

- **Frases de Perigo:**

H302 - Nocivo se ingerido

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele

H332 – Nocivo se inalado

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

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

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele

H318 – Provoca lesões oculares graves

H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

H372 – Provoca danos aos órgãos (sistema respiratório, pele, córnea, orofaringe, dentes) por exposição repetida ou prolongada.

**- Frases de Precaução:**

P264 – Lave cuidadosamente a pele após o manuseio

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

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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

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

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

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

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

P284 – [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória

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

P330 – Enxágue a boca

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

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

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

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

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente

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

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

P314 – Em caso de mal-estar consulte um médico

P331 – NÃO provoque vômito

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

P342 + P311 – Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico

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

P405 - Armazene em local fechado à chave

P501 - Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** dados não disponíveis.

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

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou técnico: Ácido Fluorídrico

Número de registro CAS: 7664-39-3

Concentração: mínimo 12%

Nome químico comum ou técnico: Ácido Clorídrico

Número de registro CAS: 7647-01-0

Concentração: 5%-6%

Nome químico comum ou técnico: Ácido Sulfônico

Número de registro CAS: 85536-14-7

Concentração: 18%-30%

**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, aplicar a pele gel de Gluconato de Cálcio a 2,5%. 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:** Nocivo em contato com a pele e se ingerido pode causar queimadura na boca, faringe e abdômen com incidência de vômito e diarreia escura. Provoca queimadura à pele de coloração marrom a amarelada, forte dor constante e de difícil cicatrização. Provoca lesões oculares graves com dor,

**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

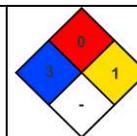
Produto: **ATIVADO MUNDICLEAN VERDE**

Nº FISPQ: 104

Pág: 2/3

Rev: 09

Data da revisão: 19.06.2020



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

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

lacrimejamento, edema da conjuntiva e danos na córnea. Quando inalado pode provocar falta de ar e cansaço. Pode provocar prurido e dermatose. Vapor do produto pode causar corrosão dos dentes e necrose. A aspiração do produto penetra nas vias respiratórias podendo causar bronquites crônicas, além de sofrer ataques de broncopneumonia com tosse, sufocação, cefaléia e tontura.

**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.

**Perigos específicos da substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.

**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.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:**

- **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.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**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.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

- **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 perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

- **Materiais para embalagem:**  
**Recomendados:** polipropileno e polietileno (PEAD).

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle:** Não aplicáveis.

**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.

**Medidas de proteção individual:**

- **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.

- **Perigos térmicos:** Usar proteção pessoal durante o manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas em ambientes quentes. Não é indicado o aquecimento deste produto.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto (estado físico, forma, cor etc.):** Líquido, opaco, verde.

**Odor e limite de odor:** Levemente penetrante

**pH:** extremamente ácido (<1)

**Ponto de fusão:** dado não disponível

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** aprox. 105°C

**Ponto de fulgor:** dado não disponível

**Taxa de evaporação:** dado não disponível

**Inflamabilidade:** NÃO INFLAMÁVEL

**Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:** NÃO INFLAMÁVEL

**Pressão de vapor:** dado não disponível

**Densidade de vapor / ar:** dado não disponível

**Densidade relativa:** 1,040 – 1,060 g/ml

**Solubilidade(s):** Completamente miscível em água

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** Não aplicável.

**Temperatura de auto-ignição:** dado não disponível

**Temperatura de decomposição:** acima de 50°C

**Viscosidade:** 1'00" a 2'20" (minutos)

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reação violenta com risco de explosão no contato com álcalis concentrados e metais alcalinos, e alcalinos terrosos.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de ignição, calor e contato como substâncias incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Álcalis fortes, metais alcalinos e alcalinos terrosos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode desprender vapores tóxicos e irritantes.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:**

Para mistura:

DL50 (oral, ratos): 1637 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): 6122 mg/kg

CL50 (inalação, ratos, 4h): 11 mg/L

**Corrosão/irritação da pele:** Se em contato com a pele, se não for lavado em tempo hábil provoca queimadura a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, edema da conjuntiva e danos na córnea.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

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

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**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

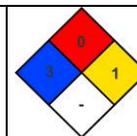
Produto: **ATIVADO MUND CLEAN VERDE**

Nº FISPQ: 104

Pág: 3/3

Rev: 09

Data da revisão: 19.06.2020



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

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

<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> Para a mistura não é esperado toxicidade.</p> <p><b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:</b> A exposição prolongada pode causar a descoloração e erosão dental, gastrite, bronquite crônica, dermatite e fotossensibilização.</p> <p><b>Perigo por aspiração:</b> A aspiração traqueobrônquica do produto pode causar pneumonite química e leva a uma resposta inflamatória.</p>	<p>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><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>
<p><b>12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b></p> <p><b>Ecotoxicidade:</b> Para a mistura não é classificado como perigoso para os organismos aquáticos.</p> <p><b>Persistência e degradabilidade:</b> Produto considerado facilmente biodegradável.</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 ácido é prejudicial à vida aquática através da redução do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH inferior a 5,5 independente do tempo. Essa redução do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta. Vazamentos e/ou derramamentos, devem ser comunicados às autoridades competentes.</p>	<p><b>14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE</b></p> <p><b>Regulamentações nacionais e internacionais:</b></p> <p>- <b>Terrestre:</b> ANTT Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte</p> <p>- <b>Hidroviário:</b> IMDG Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte</p> <p>- <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>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</p>	<p><b>15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES</b></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 TEM (Ministério do Trabalho e Emprego)</p> <p><b>16. OUTRAS INFORMAÇÕES</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>	