

**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

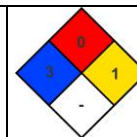
Produto: **ATIVADO MUND CLEAN VERDE**

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

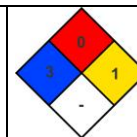
Produto: **ATIVADO MUND CLEAN VERDE**

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 CO₂ 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

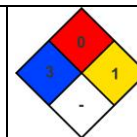
Produto: **ATIVADO MUND CLEAN VERDE**

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>Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p> <p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Para a mistura não é esperado toxicidade.</p> <p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: A exposição prolongada pode causar a descoloração e erosão dental, gastrite, bronquite crônica, dermatite e fotossensibilização.</p> <p>Perigo por aspiração: 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>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> |
| <p>12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</p> <p>Ecotoxicidade: Para a mistura não é classificado como perigoso para os organismos aquáticos.</p> <p>Persistência e degradabilidade: Produto considerado facilmente biodegradável.</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 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>14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE</p> <p>Regulamentações nacionais e internacionais:</p> <p>- Terrestre: ANTT Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte</p> <p>- Hidroviário: IMDG Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte</p> <p>- 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>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</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 TEM (Ministério do Trabalho e Emprego)</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> | |