



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Nome do produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO

10.10.10 Líquido

FISPQ nº: 01

Data da última revisão 29/09/2017

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E FORNECEDOR

Nome do produto: FERTILIZANTE, MINERAL MISTO, 10.10.10 LÍQUIDO

EMBALAGEM: 120 E 500ml

Código interno de identificação do produto: 10.10.10, líquido.

Nome da empresa: Dimy Produtos para Jardinagem Ltda. - EPP

Endereço: Rua, Rita José da Silva, 112, Bairro do Polvilho, Cajamar - SP

CNPJ: 08.669.010/0001-26

Telefone: (0xx11) 44481186 / 44481722

RESP. TÉCNICO ADRIANO RODRIGUES DA SILVA CRQ.SP 04462431

E-mail: dimy@produtosdimy.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O Fertilizante Mineral Misto 10.10.10, normalmente não apresenta perigos ao ser manuseado. Porém, devido à suscetibilidade individual das pessoas pode provocar irritações na pele, olhos e trato respiratório.

Efeitos do produto: A inalação de vapores de Fertilizante Mineral Misto 10.10.10, pode causar irritações no trato respiratório superior, náuseas e vômitos. Suave irritação dérmica pode ocorrer com exposição direta à solução concentrada.

Efeitos adversos à saúde humana: Os produtos oriundos da decomposição térmica podem produzir maior irritação no trato respiratório. Exposto a altas temperaturas, devido à decomposição térmica, pode liberar gases tóxicos. (Comentário: não são todas as unidades que utilizam NH₃ na formulação)

Efeitos ambientais: Pode contaminar cursos de águas tornando-os saturados em fósforo.

Perigos físicos e químicos: O Fertilizante Mineral Misto 10.10.10 é incompatível com hipoclorito de sódio (NaOCl). É não combustível, mas pode suportar combustão mesmo na ausência de ar. Em alta temperatura pode derreter e se decompor.

Perigos específicos: Evite a exposição do produto ao calor.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****FISPQ****Nome do produto:** FERTILIZANTE MINERAL MISTO

10.10.10 Líquido

FISPQ nº: 01**Data da última revisão** 29/09/2017**Principais sintomas:** Foram relatados poucos casos de irritação aos olhos, nariz e garganta.**Classificação do produto químico:**

Norma ABNT NBR 14725-2:2009 – (Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU) – Não classificado.

– Fertilizante

Visão geral de emergências: Dependendo das proporções isole e evacue a área. Use os equipamentos de proteção pessoal. Fique com o vento soprando as suas costas. Evite contaminação do produto o que dificulta a reutilização do mesmo**Elementos apropriados da rotulagem.**

| ELEMENTOS DO RÓTULO | DADOS |
|---|--|
| Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor | Nome comercial: FERTILIZANTE 10.10.10, LÍQUIDO . Sinônimo: 10.10.10 . Telefone de emergência: (011) 4448-1722 |
| Composição química | N,(P2O5),CNA+H2O,(K2O)CNA+H2O,(CO),(CaO),(MgO),(So3) |
| Pictogramas de perigo | |
| Palavra de advertência | PERIGO |
| Frase de perigo | Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração. |
| Frases de precaução | Ao manipular, utilize proteção respiratória máscara panorâmica com filtro contra poeiras químicas, gases ácidos ou multiuso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma. Em caso de contato com a pele ou olhos, lave imediatamente a região com água em abundância por no mínimo 15 minutos. |
| Outras informações | A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto químico perigoso pode ser solicitada via telefone, e-mail ou no site da empresa: |

COMPOSIÇÃO – INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**Substância:** Ureia, Fosfato monoamônico, sulfato de potássio, sulfato de manganês, sulfato



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Nome do produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO

10.10.10 Líquido

FISPQ nº: 01

Data da última revisão 29/09/2017

de magnésio, zinco, cálcio e enxofre.

Nome químico comum ou nome genérico: 10.10.10.

Sinônimo: N.A.

Chemical Abstract Service (nº CAS): não disponível.

Ingredientes que contribuem para o perigo: Derivados de nitrogênio, fósforo e potássio, cálcio, magnésio e enxofre.

3- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se necessário encaminhe ao médico.

Contato com a pele: Retire as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante 15 minutos.

Contato com os olhos: Lave os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Após estes cuidados encaminhe ao médico oftalmologista. **Ingestão:** Nunca dê nada via oral à pessoa inconsciente ou em convulsão. Ocorrendo ingestão e estando a pessoa consciente, administre água para diluir o produto. Não provocar vômito.

Quais ações devem ser evitadas: Não induzir ao vômito.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: A inalação do vapor pode causar irritações no trato respiratório (irritação na mucosa do nariz e garganta), náuseas e vômitos.

Proteção do prestador de socorros: Utilize equipamentos de proteção individual se necessário.

Notas para o médico: Os gases e fumos produzidos pela queima do produto (amônia e óxidos de nitrogênio e fósforo) são irritantes das vias respiratórias. A inalação dos mesmos exige observação médica prolongada, pois pode ocorrer edema pulmonar tardiamente, mesmo após o desaparecimento dos sintomas irritativos. Considere a administração de corticosteróide e antibiótico e acompanhamento com gasometria arterial e raios X de tórax

4- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo.

Meios de extinção não apropriados: O produto não é combustível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Nome do produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO

10.10.10 Líquido

FISPQ nº: 01

Data da última revisão 29/09/2017

Perigos específicos: Quando exposto ao calor pode liberar gases nitrosos tóxicos (NOx), Amônia (NH₃) e óxidos de fósforo (POx), capazes de rapidamente provocarem problemas respiratórios agudos. **Métodos especiais:** Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação principalmente de gases tóxicos irritantes (NOx). Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e, roupas de PVC.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: O produto não é combustível.

Controle de poeira: Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções ao meio ambiente: Pode contaminar cursos de águas, tornando-os saturados em nitrogênio, fósforo e potássio.

Sistemas de alarme: Não aplicável.

Métodos para limpeza: Recolha o produto derramado, evitando a formação de poeiras. **Recuperação:** Tente conter o produto derramado. Se possível realizar a transferência e reutilização do produto.

Neutralização: Não aplicável.

Disposição: Procure reutilizar o produto.

Prevenção de perigos secundários: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas: Previna danos físicos aos big-bags. Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável ou sobre paletes de madeira e afastados de materiais incompatíveis. **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, a utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Nome do produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO

10.10.10 Líquido

FISPQ nº: 01

Data da última revisão 29/09/2017

Prevenção de incêndio e explosão: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

Precauções para manuseio seguro: Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente.

Orientações para manuseio seguro: Evite formação de poeiras.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento: Siga as orientações contidas nesta ficha.

Adequadas: Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis.

A evitar: Vide informações anteriores.

De sinalização de risco: Evite exposição de particulados.

Produtos e materiais incompatíveis: Vide informações anteriores.

Materiais seguros para embalagem: O produto é comercializado em frascos de 120ml e 500ml. **Recomendadas:** Utilize sempre material especificado, compatível com o produto.

Inadequadas: Evite utilização de material incompatível.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Vide quadro I da NR 7.

Outros limites e valores: Não estabelecidos. P

Procedimentos recomendados para monitoramento: Implemente um programa de higiene ocupacional.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Use proteção respiratória se necessário. Máscara panorama com filtro contra poeiras químicas. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma.

Atenção: máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.

Proteção das mãos: Utilize luvas de PVC.

Proteção dos olhos: Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial. **Proteção da pele e do corpo:** Utilize o uniforme de trabalho (calça e camisa ou macacão). **Precauções especiais:** Dote a área de chuveiros lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Nome do produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO

10.10.10 Líquido

FISPQ nº: 01

Data da última revisão 29/09/2017

de comer, beber e fumar. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de reutilizadas.

Medidas de higiene: Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene. Conscientize periodicamente os funcionários sobre o manuseio seguro do produto.

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: líquida

Cor: branco gelo

Odor: Característico

Aspecto: líquido

pH: Ácido, próximo de 5,0

Temperaturas específicas:

Ponto de fusão: Não aplicável.

Faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Faixa de destilação: Não aplicável.

Ponto de fusão: 190 0C (dados de Literatura)

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: 1,2

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Outras informações: O produto pode se decompor quando aquecido.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: é estável quando transportado, armazenado e usado sob condições normais de estocagem e manuseio. Não existe risco de polimerização.

Reações perigosas: O Fertilizante Mineral Misto, 10.10.10 é incompatível com hipoclorito de sódio.

Condições a evitar: Evite a decomposição térmica.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Nome do produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO

10.10.10 Líquido

FISPQ nº: 01

Data da última revisão 29/09/2017

Materiais ou substâncias incompatíveis: Hipoclorito de sódio.
Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não aplicável.
Produtos perigosos da decomposição: Sob a ação do fogo pode se decompor liberando gases nitrosos tóxicos (NOx), Amônia (NH₃) e óxidos de fósforo (POx), capazes de rapidamente provocarem problemas respiratórios agudos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: A inalação de vapor pode causar irritações no trato respiratório (irritação na mucosa do nariz e garganta), náuseas e vômitos.

Efeitos locais: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Sensibilização: Para alguns indivíduos pode ocorrer sensibilidade na pele quando o contato é repetitivo.

Toxicidade crônica: Possibilidade de reação de sensibilidade na pele.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Efeitos específicos: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Substâncias que causam efeitos:

Aditivos: Evite exposição a particulados.

Potenciação: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade: o produto é estável.

Persistência/degradabilidade: O produto aquecido tende a liberação de NOx, NH₃ e POX.

Bioacumulação: Confere ao solo uma elevada concentração de nitrogênio, fósforo, potássio e enxofre.

Comportamento esperado: Rápida absorção devido à solubilidade em água.

Impacto ambiental: Evite escoamento para cursos de água e galerias.

Ecotoxicidade: O Fertilizante Mineral Misto, 10.10.10 é solúvel em água, conferindo ao ambiente uma taxa de nitrogênio, fósforo, potássio e enxofre.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DIPOSIÇÃO

Produto: Faça a reutilização do produto.

Restos de produtos: Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Nome do produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO

10.10.10 Líquido

FISPQ nº: 01

Data da última revisão 29/09/2017

Embalagem usada: Frascos plásticos, disposição da embalagem é de responsabilidade do consumidor.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: O Fertilizante Mineral Misto, 10.10.10 não está enquadrado na portaria que regulamenta o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Fluvial: Não disponível

Marítimo: IMO/IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo: IATA/DGR

Regulamentações adicionais: Não aplicável.

Para produto classificado como perigoso para o transporte: Não aplicável.

Número ONU: Não disponível

Nome apropriado para embarque: Fertilizante Mineral Misto 10.10.10 líquido

Classe de risco: Não classificado

Número de risco: Não classificado

Grupo de embalagem: Embalagem de polietileno e papelão e polietileno impresso.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

NBR – 14725

Resolução 5232 - ANTT

Produto não classificado no decreto que regulamentou o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Vide informações anteriores relativas à segurança e manuseio do produto.

Registro SOB. MAPA SP Nº 80578 10011-6



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Nome do produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO

10.10.10 Líquido

FISPQ nº: 01

Data da última revisão 29/09/2017

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Destina-se a fins fertilizantes.

Necessidades especiais de treinamento: Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de vazamento do Fertilizante Mineral Misto 10.10.10. Mantenha equipe treinada e realize treinamentos práticos periódicos.

Informações sobre micronutrientes: Este produto poderá conter em sua fórmula micronutrientes (vide etiqueta constante na embalagem) porém devida às baixas concentrações utilizadas nas formulações não são caracterizadas condições adversas a segurança, saúde e meio-ambiente.

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: O produto normalmente se destina à obtenção de fertilizantes e uso na agricultura como tal.