FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Agripotash.

Código interno de identificação do produto: Yaravita Agripotash.

Nome da empresa: Yara Brasil Fertilizantes S.A

Endereço: Av. Almirante Maximiano Fonseca, 2001 – 2ª Secção da Barra

Telefone da empresa: (53) 3293-4300

Telefone para emergências: 0800 642-4300

Fax: (53) 3234-1538

E-mail: fabiane.aires@yara.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Pode ser prejudicial aos olhos e à pele. O produto é alcalino.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde: Se ingerido, pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta. Pode haver dificuldade em ingerir. Podem ocorrer náuseas, dores de estômago e pode provocar vômitos. Se inalado, pode ocorrer absorção através dos pulmões, que origina sintomas semelhantes aos da ingestão.

Efeitos ambientais: Pode contaminar cursos de águas.

Perigos físicos e químicos: Por combustão emite fumos tóxicos.

Perigos específicos: Contem partículas na suspensão. Pode ser prejudicial aos olhos e à pele.

Principais sintomas: Irritação nos olhos e pele.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado: Segundo a Resolução 420 ANTT da ONU não é considerado produto perigoso.

Elementos apropriados da rotulagem:

Elementos apropriados da rotulagem:

Garantias	Recomendações de manuseio e armazenagem	
	Precaução	Por combustão emite fumos tóxicos.. Manter afastado de materiais combustíveis
		Em caso de incêndio, não respirar a fumaça. Apagar com água pulverizada. Manter a área isolada com as pessoas afastadas.
		Evitar contato com mucosas e ferimentos
	Armazenagem	Armazenar longe de fontes de calor ou fogo, de materiais e químicos combustíveis.
		O tanque/recipiente deve estar em local com bacia de contenção com capacidade para conter o volume em caso de vazamento. Armazenar em local seco, frio e bem arejado.
	Embalagem	Não reutilizar em hipótese alguma esta embalagem após seu esvaziamento.
	Aplicação	Aplicações agrícolas.
		Impróprio para alimentação humana e animal
	Contatos	Telefone para emergência: 0800-6424300
		Telefone para contato: 51 3230-1300
		Web site: www.yarabrasil.com.br

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Agripotash.

Nome químico ou comum: Yaravita Agripotash.

Sinônimo: Yaravita Agripotash.

Número de Registro CAS: -

Contém: 33%=500g/L (4.17lb/gal) potássio (K2O) como carbonato de potássio.

Impurezas que contribuam para o perigo: Não encontrado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Mova a vítima para ambiente arejado. Mantenha a pessoa morna e no descanso. Se não respirar, se a respiração for irregular ou se a apreensão respiratória ocorrer, solicite e/ou forneça a respiração artificial ou o oxigênio. Encaminhe a vítima ao médico se os sintomas persistirem. Se inconsciente, coloque na posição de recuperação e comece e/ou solicite a atenção médica imediatamente. Afrouxe a roupa apertada.

Contato com a pele: Lave a pela totalmente com sabão e água. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar.Procure um médico se apresentar irritação.

Contato com os olhos: Mantenha os olhos abertos e esguiche bastante água por pelo menos 15 min. Chame um médico se uma irritação persistir.

Ingestão: Lave a boca com água em abundância sem engolir, remova próteses. Mova a vítima para ambiente arejado. Se o material foi ingerido e a vítima estiver consciente, dê quantidades pequenas da água para beber. Não induza vômito, a menos que solicitado pelo médico. Nunca dê qualquer coisa pela boca a uma pessoa inconsciente. Se inconsciente, coloque na posição de recuperação e comece e/ou solicite a atenção médica imediatamente. Afrouxe a roupa apertada.

Ações que devem ser evitadas: Não induzir ao vômito inconsciente.

Proteção do prestador de socorros: Utilizar os equipamentos de proteção individual (ver item 8).

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Usar água pulverizada para arrefecer os recipientes.

Meios de extinção não apropriados: Evite aplicação de excesso de água.

Perigos específicos referentes às medidas: Por combustão emite fumos tóxicos.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Por combustão emite fumos tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções ao meio ambiente: Evite contato com solo e cursos de águas. Pode contaminar cursos de águas.

Procedimento de emergência e sistema de alarme: Dependendo das proporções isole e evacue a área. Procure bloquear o vazamento ou transferir o produto. Fique com o vento soprando as suas costas. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas de proteção e máscara com suplemento de ar ou com filtro químico apropriado. É recomendável a instalação de sistema fixo de detecção.

Métodos para limpeza: Recolha o produto derramado, evitando a formação de poeiras e assegurando a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora.

Prevenção de perigos secundários: Tente conter o produto derramado.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para pequenos derramamentos represar com areia ou outro material não combustível. Não usar turfa, cortiça, serragem. Recolher os resíduos em recipientes de plástico ou vidro,fechar bem os mesmos. Lavar a área afetada com grande quantidade de água para retirar os traços do produto. Em caso de derramamento em larga escala, contratar pessoal especializado. Notificar imediatamente as autoridades locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Não estabelecido.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, a utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada.

Prevenção de incêndio e explosão: Evite todas as fontes possíveis da ignição (faísca ou flama)

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite de criar circunstâncias empoeiradas e que impeçam a dispersão do vento. Evite todas as fontes possíveis da ignição (faísca ou flama). Evite a contaminação por toda a fonte incluindo metais, poeira e materiais orgânicos. Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente.

Medidas de higiene:

Apropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Inapropriadas: Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Armazenamento:

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

Condições de armazenamento adequadas: Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis e de fontes de ignição.

Condições que devem ser evitadas: Evite exposição de particulados.

Materiais para embalagem:

Recomendadas: Utilize sempre material especificado, compatível com o produto.

Inadequadas: Evite a 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 avaliado.

Indicadores biológicos: Não avaliado.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Use respirador adequado para material particulado se houver formação de pó.

Proteção dos olhos/face: 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). Se a roupa estiver muito suja lavar imediatamente. Por períodos prolongados ou repetidos use luvas de proteção. Material adequado para as luvas: plásticas ou látex.

Precauções especiais: Dote a área de chuveiros lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de reutilizadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido amarelo.

Odor: Inodoro

pH: 13,5

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 100.

Ponto de fusão: < 0.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não avaliado.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não encontrado.

Densidade de vapor: Não avaliado.

Densidaderelativa: 1.555

Solubilidade: Miscível em todas as proporções.

Coeficiente de Partição – n-octanol/água: Não avaliado

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Viscosidade: Não viscoso.

10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: É estável sob condições recomendadas de armazenagem e manuseio (veja seção 7).

Reatividade: não avaliado

Possibilidade de reações perigosas: não avaliado

Condições a evitar: Calor.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evitar agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Por combustão emite fumos tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Não há registro.

Toxicidade crônica: Não há registro.

Principais sintomas: Pode causar irritação na garganta, olhos e pele.

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

Substâncias que podem causar:

Interação: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Aditivos: Evite exposição a particulados.

Potenciação: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Sinergia: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade no solo: Miscível em todas as proporções.

Persistência/degradabilidade: Não encontrado.

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

Ecotoxicidade: Não encontrado.

Potencial Bioacumulativo: O produto é projetado para acumular elementos nas colheitas ao benefício da nutrição. Não há nenhum potencial de bio- acumulação nos mamíferos, em locais onde o produto foi usado como recomendado.

Outros efeitos adversos: Não encontrado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Procure reutilizar o produto.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: O Agripotash não está enquadrado na portaria que regulamenta o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. (ADR)

Hidroviário: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo: IATA (Airplane).

Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):

Número ONU: Não classificado.

Nome apropriado para embarque: Agripotash.

Classe/subclasse de risco: Não classificado.

Número de risco: Não classificado.

Grupo de embalagem: Não classificado.

Regulamentações adicionais: Não estabelecido.

15.REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Produto não classificado no decreto que regulamentou o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. O produto não é considerado perigoso.

16.OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: O produto se destina exclusivamente para o uso profissional na agricultura.

Referências bibliográficas:

- Norwegian substancees list (Stofflist) – 1998
- Manual para Atendimento a Emergências – 2006

Legendas e abreviaturas:

- **ABNT- NBR –** Norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas
- **ADR -** Acordo Europeu sobre o Transporte de Produtos Perigosos por. Rodovia.
- **CAS -** Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos);
- **IATA -** Internacional Air Transport Association (Agência Internacional para Transporte Aéreo);

- **IMDG -** International Maritime Dangerous Goods (Agência Internacional para Transporte Marítimo);
- **LD -** Dose letal.
- **LC -** Concentração letal