

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac
FISPQ nº: 040
Data da última revisão: 26/10/2011
Página 1 de 10



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CaBtrac
Código interno de identificação do produto: Boro e cálcio.
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: Este produto não é considerado perigoso.
Efeitos do produto:
Efeitos adversos à saúde: Ausência de perigo significativo.
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 na garganta, 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:

Garantias	Recomendações de manuseio e armazenagem
-----------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac

FISPQ nº: 040

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 2 de 10



	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: CaBtrac.

Nome químico ou comum: Calcium Boron Flowable.

Sinônimo: CaBtrac.

Número de Registro CAS: Contém: 4 % p/p = 69g/l nitrogênio (N), 15% p/p = 250 g/l cálcio (Ca), 3% p/p = 50 g/l boro (B), 6% p/p = 100g/l zinco (Zn).

Impurezas que contribuem para o perigo: Não encontrado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac

FISPQ nº: 040

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 3 de 10



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 pele 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac

FISPQ nº: 040

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 4 de 10



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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac

FISPQ nº: 040

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 5 de 10



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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac
FISPQ nº: 040
Data da última revisão: 26/10/2011
Página 6 de 10



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 há registros.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac
FISPQ nº: 040
Data da última revisão: 26/10/2011
Página 7 de 10



Aspecto: Líquido amarelo.

Odor: Inodoro.

pH: 10.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não encontrado.

Ponto de fusão: Não encontrado.

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.

Densidade relativa: 1,667.

Solubilidade: Miscível em todas as proporções mas contém ingredientes insolúveis em água.

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

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Viscosidade: Não avaliado.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac
FISPQ nº: 040
Data da última revisão: 26/10/2011
Página 8 de 10



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 mas contém ingredientes insolúvel em água.

Persistência/degradabilidade: Todos os nutrientes são inorgânicos e persistentes.

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

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.

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: Tóxico para os organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac
FISPQ nº: 040
Data da última revisão: 26/10/2011
Página 9 de 10



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 CaBtrac 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: CaBtrac.

Classe/subclasse de risco: Não classificado.

Número de risco: Não classificado.

Grupo de embalagem: Não classificado.

Regulamentações adicionais: Não estabelecido.

15. REGULAMENTAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: CaBtrac

FISPQ nº: 040

Data da última revisão: 26/10/2011

Página 10 de 10



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 Cabtrac. 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 substances 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