

Plant-Prod (BR) 13-0-13

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificador de produto	Plant-Prod (BR) 13-0-13
Outros meios de identificação	11094
Família de produtos	Plant-Prod
Uso recomendado	Fertilizante solúvel em água para plantas.
Restrições de uso	Não serve para uso humano ou animal.
Fabricante	Master Plant-Prod Inc., 314 Orenda Rd., Brampton, Ontário, Canadá, L6T 1G1
Identificador do fornecedor	Plant Safe Importação, Avenida Mofarrej, 348 - Vila Leopoldina, São Paulo, Brasil, 55 (11) 3641 2152, www.plantsafe.com.br
Telefone de emergência	CANUTEC, 1-613-996-6666, 24 horas
Data de preparação	quarta-feira, 11 de julho de 2018

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificado de acordo com as Normas dos Produtos Perigosos do Canadá (WHMIS 2015).

Classificação

Dano aos olhos graves - Categoria 1; Toxicidade reprodutiva - Categoria 1; Toxicidade específica de órgão desejado (exposição repetida) - Categoria 2

Elementos do rótulo



Palavra de sinal:

Perigo

Declaração(ões) de perigo:

H318 Causa sérios danos oculares.

H360 Pode danificar a fertilidade ou o nascituro.

H373 Pode causar danos aos órgãos através de exposição prolongada ou repetida.

Declaração(ões) de precaução:

Prevenção:

P201 Obtenha instruções especiais antes do uso.

P202 Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

P260 Não respire poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/pulverização.

P280 Use luvas/roupas de proteção e proteção facial e para os olhos.

Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue com cautela com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se estiverem presentes e forem fáceis de retirar. Continue enxaguando.

P308 + P313 SE exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento/atenção médica.

P310 Chame imediatamente um CENTRO TOXICOLÓGICO/médico

P314 Obtenha assessoria/atenção médica se você não se sentir bem.

Armazenamento:

P405 Armazene trancado.

Descarte:
P501

Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com as normas locais, regionais, nacionais e internacionais.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Mistura:

Nome químico	Nº CAS	%	Outros identificadores
Nitrato de cálcio	10124-37-5	32	
Nitrato de potássio	7757-79-1	31	
Nitrato de magnésio	13446-18-9	31	
Nitrato de amônia	6484-52-2	5	
Ácido bórico	10043-35-3	<0,2	

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação

Vá para um local com ar fresco. Se a respiração parar, a equipe treinada deve começar a aplicar respiração artificial. Chame um Centro de Envenenamento ou um médico.

Contato com a pele

Lave imediatamente, de forma suave e completa, com água morna, deixando cair água e sabão neutro durante 15-20 minutos. Retire roupas, sapatos e artigos de couro contaminados (por exemplo, pulseiras, cintos). Chame um Centro de Envenenamento ou um médico se não se sentir bem.

Contato visual

Enxágue imediatamente o(s) olho(s) contaminado(s) com água morna, fluindo suavemente durante pelo menos 30 minutos, mantendo a(s) pálpebra(s) aberta(s). Chame imediatamente um Centro de Envenenamento ou um médico.

Ingestão

Para grandes quantidades, ligue imediatamente para um Centro de Envenenamento ou para um médico. Enxágue a boca com água. Nunca administre nada pela boca se a pessoa estiver perdendo a consciência, ou estiver inconsciente ou convulsionando. Não provoque vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Pode causar irritação leve.

Atenção médica imediata e tratamento especial

Instruções especiais

Consulte as informações de primeiros socorros acima. Nota aos médicos: Forneça medidas gerais de apoio e trate de acordo com os sintomas

Condições médicas agravadas pela exposição

Nenhuma conhecida.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Use quantidades abundantes de água ou outro agente extintor adequado.

Meios de extinção não adequados

NÃO use jato de água.

Perigos específicos decorrentes do produto

Oxidante suave. Pode intensificar o fogo.

Em um incêndio, podem ser gerados os seguintes materiais perigosos: amônia corrosiva e inflamável; óxidos de nitrogênio corrosivos e oxidantes; óxidos de potássio; óxidos de cálcio; óxidos de magnésio; ácido cianúrico.

Equipamentos especiais de proteção e precauções para bombeiros

Use SCBA e roupas de proteção completa. Oxidante. Evite contato com materiais inflamáveis e combustíveis. Os bombeiros podem entrar na área se SCBA de pressão positiva e a Bunker Gear completa forem usadas.

SEÇÃO 6. MEDIDAS ACIDENTAIS DE LIBERAÇÃO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Utilize o equipamento de proteção individual recomendado na seção 8 desta ficha de dados de segurança. Remova ou isole materiais incompatíveis, bem como outros materiais perigosos. Elimine todas as fontes de ignição. Use equipamento aterrado à prova de explosão.

Precauções ambientais

Não permita que entre em esgotos, penetre no chão ou em qualquer via fluvial.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Evite o contato com materiais combustíveis, orgânicos e fontes de ignição. Varra o material derramado e use ou descarte de forma aprovada.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Evite o contato repetido ou prolongado com a pele. Não coloque nos olhos. Utilize apenas quando houver ventilação adequada.

Condições para armazenamento seguro

Armazene em uma área que seja: fria, seca, bem ventilada. Mantenha fora do alcance de crianças. Armazene em um recipiente fechado. Mantenha afastado de ácidos, álcalis, agentes redutores e combustíveis.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Nome químico	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	TWA 8 horas	TWA
Nitrato de potássio	5 mg/m ³					
Nitrato de amônia	10 mg/m ³		15 mg/m ³			
Ácido bórico	2 mg/m ³	6 mg/m ³				

Controles de engenharia apropriados

A ventilação geral é geralmente adequada. Use ventilação de exaustão e compartimento local, se necessário, para controlar a quantidade no ar. Permita a lavagem dos olhos e forneça um chuveiro de segurança se houver risco de contato ou respingo.

Medidas de proteção individual

Proteção para olhos/rosto

Use óculos de segurança química.

Proteção da pele

Use vestuário de proteção química, p. ex., luvas, aventais, botas.

Proteção respiratória

Use uma máscara respiratória ou de pó apropriada.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Pastilhas azuis. Tamanho da partícula: Não disponível
Odor	Não disponível
Limite de odor	Não aplicável
pH	6,4 (solução a 10%)

Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível (fusão); Não disponível (congelamento)
Ponto/intervalo de ebulição inicial	Não aplicável
Ponto de ignição	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólida, gás)	Não queima.
Inflamabilidade superior/inferior ou limite de explosão	Não disponível (superior); não disponível (inferior)
Pressão do vapor	Não aplicável
Densidade de vapor (ar = 1)	Não disponível
Densidade relativa (água = 1)	Não disponível
Solubilidade	290 g/L em água; Não disponível (em outros líquidos)
Coefficiente da partição, n-Octanol/água (Kow Log)	Não disponível
Temperatura de ignição automática	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível (cinemático); não disponível (dinâmico)
Outras informações	
Estado físico	Sólido
Fórmula molecular	Não aplicável
Peso molecular	Não disponível
Densidade aparente	Não disponível

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não reativo em condições normais de utilização. Pode intensificar o fogo.

Estabilidade química

Normalmente estável.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma esperada em condições normais de armazenamento e uso.

Condições a se evitar

Calor. Água ou umidade. Chamas abertas, faíscas, descarga estática, calor e outras fontes de ignição.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, alcaloides fortes, oxidantes, orgânicos.

Produtos de decomposição perigosos

Em um incêndio - amônia corrosiva e inflamável; óxidos de nitrogênio corrosivos e oxidantes; óxidos de potássio; óxidos de cálcio; óxidos de magnésio.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Rotas prováveis de exposição

Inalação; contato com a pele; contato visual; ingestão.

Toxicidade aguda

Nome químico	LC50	LD50 (oral)	LD50 (dérmico)
Nitrato de potássio		3750 mg/kg (rat)	
Nitrato de amônia	> 88,8 mg/L (rat)	2800 mg/kg (rat)	>5000 mg/kg (rat)

Nitrato de magnésio		5400 mg/kg (rat)	
Nitrato de cálcio		302 mg/kg (rat)	
Ácido bórico		2660 mg/kg	

Corrosão/irritação da pele

Pode ocorrer irritação com exposição prolongada a fertilizante seco ou solução fertilizante.

Danos/irritação oculares graves

Poderá ocorrer irritação ou queimadura se a solução de fertilizante for respigada nos olhos ou o produto seco com o qual se entrou em contato.

STOT (Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos) - exposição única

Inalação

Atividade de vapor muito baixa. Pode causar irritação do nariz e da garganta. Os sintomas podem incluir tosse, falta de ar, respiração difícil e aperto no peito.

Absorção da pele

Não absorvido pela pele.

Ingestão

Se forem ingeridas grandes quantidades, os sintomas podem incluir náuseas, vômitos, cólicas estomacais e diarreia.

Risco de aspiração

Não foram localizadas informações.

STOT (Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos) - exposição repetida

Pode causar danos aos órgãos com base em informações para produtos químicos intimamente relacionados.

Sensibilização respiratória e/ou cutânea

Sensibilizador da pele.

Carcinogenicidade

Nome químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Ácido bórico		A4		

Determinou-se que o ácido nitrilotriacético (NTA) e seus sais são "possivelmente carcinogênicos" para os seres humanos pelo IARC, um composto que "pode razoavelmente ser considerado um carcinogênio" pelo NTP e um "carcinogênio selecionado" pela OSHA.

Legenda para as abreviaturas

ACGIH® = Conferência Norte-Americana de Higienistas Industriais Governamentais. IARC = Agência Internacional de Pesquisas sobre Câncer. NTP = Programa Nacional de Toxicologia. OSHA = Administração de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA.

Toxicidade Reprodutiva

Desenvolvimento da Prole

O ácido bórico pode causar defeitos de nascimento, com base em dados obtidos com animais.

Função sexual e fertilidade

O ácido bórico pode prejudicar a fertilidade masculina, com base em dados obtidos com animais.

Efeitos sobre ou através da lactação

Não foram localizadas informações.

Mutagenicidade em células germinativas

Não foi localizada nenhuma informação.

Efeitos interativos

Não foram localizadas informações.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade aquática aguda

Nome químico	LC50 – Peixe	EC50 – Crustáceos	ErC50 – Plantas aquáticas	ErC50 – Algas
Nitrato de potássio		490 mg/L (Daphnia magna - pulga d'água, 24horas)		
Nitrato de amônia	6000 mg/L (Oncorhynchus mykiss [truta-arco-íris]; 96 horas)	555 mg/L (Daphnia magna - pulga d'água, 24horas; água doce; estático)		
Nitrato de cálcio	447 mg/L (Labeo boga (água doce); 48 horas; água doce)			
Ácido bórico	11100 mg/L (Oncorhynchus mykiss [truta-arco-íris]; 96 horas)			

Toxicidade aquática crônica

Nome químico	NOEC – Peixe	EC50 – Peixe	NOEC – Crustáceos	EC50 – Crustáceos
Nitrato de potássio				900 mg/L (Daphnia magna - pulga d'água); 4,2 dias)

Persistência e degradabilidade

Não foram localizadas informações.

Potencial bioacumulativo

Não foram localizadas informações.

Mobilidade no solo

Não foram localizadas informações.

Outros efeitos adversos

Não há informação disponível.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

Métodos de descarte

Entre em contato com as autoridades ambientais locais para obter os métodos de descarte ou reciclagem aprovados em sua jurisdição.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Não regulado pelas normas canadenses de TDG. Não regulado pelas Normas DOT dos EUA. Não regulado pelas Normas IATA.

Precauções especiais Não aplicáveis

Transporte em volume de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Segurança, saúde e regulamentos ambientais

Canadá

Lista de substâncias domésticas (DSL)/Lista de substâncias não domésticas (NDSL)

Todos os ingredientes estão listados na DSL/ NDSL.

EUA

Toxic Substances Control Act (TSCA) Seção 8(b)

Todos os ingredientes estão listados no Estoque TSCA.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

SDS Preparado por	Departamento Técnico MPPI
Nº Telefone	905-793-8000
Data de preparação	11 de julho de 2018
Data da última revisão	26 de julho de 2018
Referências	Banco de dados CHEMINFO. Centro Canadense de Saúde e Segurança Ocupacional (CCOHS). Banco de dados do Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS®). Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Disponível no Centro Canadense de Saúde e Segurança Ocupacional (CCOHS).
Isenção de responsabilidade	Pelo que sabemos, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem a Master Plant-Prod Inc. nem qualquer um de seus distribuidores assumem qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas. Embora alguns perigos sejam descritos, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos que existem. A determinação final da adequação de qualquer produto é da exclusiva responsabilidade do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser usados com cautela.