

## Plant-Prod (BR) 20-20-20

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Identificador de produto</b>	Plant-Prod (BR) 20-20-20
<b>Outros meios de identificação</b>	11098
<b>Família de produtos</b>	Plant-Prod
<b>Uso recomendado</b>	Fertilizante solúvel em água para plantas.
<b>Restrições de uso</b>	Não serve para uso humano ou animal.
<b>Fabricante</b>	Master Plant-Prod Inc., 314 Orenda Rd., Brampton, Ontário, Canadá, L6T 1G1
<b>Identificador do fornecedor</b>	Plant Safe Importação, Avenida Mofarrej, 348 - Vila Leopoldina, São Paulo, Brasil, 55 (11) 3641 2152, <a href="http://www.plantsafe.com.br">www.plantsafe.com.br</a>
<b>Telefone de emergência</b>	CANUTEC, 1-613-996-6666, 24 horas
<b>Data de preparação</b>	quarta-feira, 20 de julho de 2018

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

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

#### Classificação

Toxicidade reprodutiva - Categoria 1

#### Elementos do rótulo



Palavra de sinal:

Perigo

Declaração(ões) de perigo:

H360 Pode danificar a fertilidade ou o nascituro. 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.

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

Resposta:

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

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 potássio	7757-79-1	34	
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 ficar difícil, uma equipe treinada deve administrar oxigênio de emergência, caso seja aconselhado a fazer isso pelo Centro de Envenenamento ou por um médico. Se a respiração parar, a equipe treinada deve começar a aplicar respiração artificial. Chame um Centro de Envenenamento ou um médico. Se o gás de amônia for inalado de fertilizantes aquecidos e a respiração parou, inicie a respiração artificial.

#### 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. Queimaduras térmicas requerem atenção médica imediata.

#### 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

Chame imediatamente um Centro de Envenenamento ou um médico.

### Atenção médica imediata e tratamento especial

#### Instruções especiais

Não aplicável.

#### 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

Se aquecido, poderia liberar gás de amônia.

Amônia corrosiva inflamável; óxidos de nitrogênio oxidantes corrosivos; 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.

### 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 da maneira 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.

## 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 <sup>3</sup>					
Ácido bórico	2 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>				

### 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.

### 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

<b>Aparência</b>	Pó fino. Tamanho da partícula: Não disponível
<b>Odor</b>	Cheiro suave de amoníaco
<b>Limite de odor</b>	Não aplicável
<b>pH</b>	4,5 (solução a 10%)
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não aplicável (congelamento)
<b>Ponto/intervalo de ebulição inicial</b>	Não aplicável
<b>Ponto de ignição</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólida, gás)</b>	Não queima.
<b>Pressão do vapor</b>	Não aplicável
<b>Solubilidade</b>	375 g/L em água
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Outra informação</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Fórmula molecular</b>	Não aplicável
<b>Peso molecular</b>	Não disponível
<b>Densidade aparente</b>	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

Sob fogo - amônia corrosiva inflamável; óxidos de nitrogênio oxidantes corrosivos; ácido cianúrico.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

Nome químico	LC50	LD50 (oral)	LD50 (dérmico)
Nitrato de potássio		3750 mg/kg (rat)	
Ácido bórico		2660 mg/kg	

### Corrosão/irritação da pele

Pode ocorrer irritação com exposição prolongada a fertilizante seco ou solução fertilizante. O contato com material aquecido pode causar queimaduras térmicas.

### 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. O material aquecido pode causar queimaduras térmicas.

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

#### Inalação

Pode causar irritação grave do nariz e da garganta e lesão pulmonar. Se aquecido, pode liberar gás amônia.

#### Absorção da pele

Não absorvido pela pele.

#### Ingestão

Se forem ingeridas grandes quantidades, pode causar sintomas, que incluem náuseas, vômitos, cólicas estomacais e diarreia.

### 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 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)		
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)

## 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.

**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

##### Classificação WHMIS 1988

Não é um produto controlado pela WHMIS.

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>SDS Preparado por</b>	Departamento Técnico MPPI
<b>Nº Telefone</b>	905-793-8000
<b>Data de preparação</b>	20 de julho de 2018
<b>Data da última revisão</b>	26 de julho de 2018
<b>Referências</b>	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).
<b>Isenção de responsabilidade</b>	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.