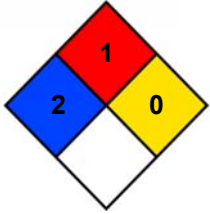


# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## Max Pak da HUMA GRO



HMIS	
SAÚDE	2
INFLAMABILIDADE	0
PERIGO FÍSICO	0
EPI	B

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

<b>PRODUTO</b>	<b>Max Pak da HUMA GRO</b>	<b>Produto nº 292</b>
<b>USO GERAL:</b>	Usado em um programa de nutrição da planta.	
<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO:</b>	Um líquido azulado, de transparente a ligeiramente turvo, com odor do tipo cítrico doce.	
<b>INFORMAÇÕES DO FORNECEDOR:</b>	Bio Huma Netics, Inc. 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233	<b>TELEFONES DE EMERGÊNCIA</b>
Para receber dados de segurança adicionais, ligue para:	<b>TELEFONE: (480) 961-1220</b>	<b>CHEMTREC: (Nos EUA) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887</b>

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>VISÃO GERAL DOS PERIGOS:</b>	Um líquido azulado, de transparente a ligeiramente turvo, ácido, com odor do tipo cítrico doce. O líquido e as névoas podem causar irritação aos olhos, à pele e ao trato respiratório. Este produto pode ser tóxico na ingestão ou inalação de altas concentrações de névoa. <b>A concentração IDLH de compostos de manganês segundo a agência NIOSH é de: 500 mg/m<sup>3</sup> (como Mn).</b>
	<b>CLASSIFICAÇÃO:</b> CATEGORIA DE PERIGO 5 – PODE SER NOCIVO SE INGERIDO
	<b>SINALIZAÇÃO:</b> AVISO
	<b>ADVERTÊNCIA DE PERIGO:</b> H303 – AVISO – Pode ser nocivo se ingerido.
	<b>ADVERTÊNCIA DE PRECAUÇÃO:</b> P312; Ligue para um centro antiveneno/médico se você passar mal.
	<b>CLASSIFICAÇÃO:</b> CATEGORIA DE PERIGO 3 – LEVE IRRITAÇÃO NA PELE
	<b>SINALIZAÇÃO:</b> AVISO
	<b>ADVERTÊNCIA DE PERIGO:</b> H316 – AVISO – Causa leve irritação na pele.
	<b>ADVERTÊNCIA DE PRECAUÇÃO:</b> P332+P313; Se houver irritação na pele: Procure atendimento ou aconselhamento médico.

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

COMPONENTE	Nº CAS	PERIGO SEGUNDO A OSHA	WT %	ACGIH		OSHA	
				TLV <sub>(TWA)</sub>	STEL	PEL <sub>(TWA)</sub>	STEL
Ácido orgânico patentado	Segredo comercial	Grave irritação dos olhos; irritação cutânea e respiratória de moderada a grave;	9 ± 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Sulfato de zinco	7733-02-0	Irritação dos olhos, da pele e respiratória; toxina com impacto no sistema cardiovascular, sanguíneo e nervoso central.	6 ± 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Sulfato de manganês	7785-87-7	Irritação dos olhos, da pele e respiratória; toxina com impacto sobre o sistema nervoso central; moderadamente tóxico em caso de ingestão.	3 ± 1	0,2 mg/m <sup>3</sup> Proposta: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Fração inspiratória	Nenhum	Nível máximo 5 mg/m <sup>3</sup>	Nenhum
Sulfato ferroso	007720-78-7	Corrosivo para os olhos; irritação da pele e respiratória; Moderadamente tóxico se ingerido	3 ± 1	1 mg/m <sup>3</sup> (como Fe)	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Sulfato de cobre *	7758-98-7	Irritação dos olhos, da pele e respiratória; toxina com impactos sobre o sangue, o fígado e os rins.	2,5 ± 1	1 mg/m <sup>3</sup> (pó e névoa em Cu)	Nenhum	Nenhum	Nenhum
				NDA = Nenhum dado disponível		N/A = Não aplicável	

#### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>INALAÇÃO:</b>	Se inalado, dirija-se imediatamente para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial, preferencialmente o método boca a boca. Se a respiração for difícil, forneça oxigênio. Entre em contato com um médico.
<b>CONTATO COM OS OLHOS:</b>	Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente os olhos com bastante água corrente durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores algumas vezes. Remova as lentes de contato, se for o caso. Se a irritação persistir, procure atendimento médico.
<b>CONTATO COM A PELE:</b>	Em caso de contato com a pele, lave-a com muita água limpa. Remova as roupas e sapatos contaminados, e lave-os antes da reutilização. Se ocorrer irritação e ela persistir, procure atendimento médico.
<b>INGESTÃO:</b>	Em caso de ingestão, procure atendimento médico imediatamente. NÃO induza o vômito, salvo se orientado dessa forma por uma equipe médica. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
<b>OBSERVAÇÃO PARA OS MÉDICOS:</b>	Com base nas informações dos componentes, este produto pode ser de ligeira a moderadamente tóxico em caso de ingestão. Se for ingerida grande quantidade deste produto, considere fazer uma endoscopia cuidadosa, pois pode ocorrer irritação estomacal ou esofágica, com possíveis efeitos sobre o sistema nervoso central após a absorção na corrente sanguínea. Considere fazer uma lavagem gástrica cuidadosa com um tubo endotraqueal. Trate a exposição sintomaticamente.

#### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Ponto de ignição e método:</b>	Esse produto não é inflamável.			
<b>Limites de inflamabilidade (no ar, % por volume)</b>	<b>Inferior:</b>	Não aplicável	<b>Superior:</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não determinada			
<b>PERIGO GERAL:</b>	Este produto é uma solução aquosa de sais inorgânicos, ácido orgânico e outros nutrientes vegetais orgânicos e inorgânicos presentes em uma solução ácida. A classificação de risco para a saúde deste produto segundo o Uniform Fire Code é: <b>Irritante</b> . Este produto pode produzir névoas ou se decompor em produtos perigosos.			
<b>INSTRUÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO:</b>	<b>MEIO EXTINTOR:</b> Água, espuma, CO <sub>2</sub> ou pó químico. Use uma névoa ou spray de água para esfriar os recipientes expostos ao calor de um incêndio.			
<b>EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO:</b>	Os agentes de combate a incêndios devem usar equipamentos de proteção completos, incluindo equipamentos autônomos de respiração.			
<b>PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSA:</b>	Quando aquecido até a secagem e a decomposição, ele emite monóxido de carbono tóxico, dióxido de carbono, zinco, manganês, ferro e óxidos de cobre, com quantidades residuais e ultrarresiduais de óxido tóxico de potássio, fósforo, nitrogênio, enxofre, magnésio, cálcio, boro, cobalto e sódio, além de fumaça irritante.			

#### SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE VAZAMENTO ACIDENTAL

<b>VAZAMENTO NA TERRA:</b>	Usando os equipamentos e as roupas de proteção recomendados, estanque o derramamento e retire a maior parte do líquido por meio de bombas ou caminhão de vácuo, ou absorva o líquido em areia ou absorvedor comercial. Coloque em recipientes aprovados para recuperação, descarte ou acumulação de satélites. Neutralize a acidez do líquido restante usando carbonato de sódio, lima ou outro agente apropriado para neutralizar líquidos ácidos. Lave a área do derramamento com água; colete os enxágues para descarte ou eliminação pelo esgoto, conforme apropriado.
<b>VAZAMENTO NA ÁGUA:</b>	Use os equipamentos e as roupas de proteção recomendados se houver a possibilidade de contato com material perigoso. Interrompa ou desvie o fluxo de água. Estanque a água contaminada e remova para descarte e/ou tratamento. Conforme apropriado, notifique todos os usuários a jusante sobre possíveis contaminações.

#### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO:</b>	Ambiente	<b>PRESSÃO DE ARMAZENAMENTO:</b>	Ambiente
<b>GERAL:</b>	Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada, distante de materiais e produtos incompatíveis. Evite passar este produto nos olhos, na pele ou nas roupas. Use os equipamentos de proteção individual recomendados ao manusear este produto. Não respire névoas, vapores, fumaças ou aerossóis. Use com ventilação adequada. Não deve ser ingerido. Mantenha o recipiente firmemente fechado quando não estiver em uso. Lave as mãos vigorosamente após manusear este produto.		

## SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**MEDIDAS DE CONTROLE:** Use um sistema de ventilação e exaustão mecânica local ou geral capaz de manter as emissões, na área de trabalho, abaixo do limite de ACGIH-TLV, OSHA-PEL ou dos níveis que possam causar irritação.

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL RECOMENDADOS

**RESPIRADOR:** Para exposição acima dos níveis máximos de ACGIH-TLV, OSHA-PEL ou dos níveis que podem causar irritação, use um respirador de purificação de ar com uma máscara completa aprovada pelo NIOSH, equipado com um bom cartucho de filtro de névoa/partículas ou com fornecimento de ar. **Observação:** Sempre consulte os dados do fabricante para determinar a adequação dos dispositivos de proteção respiratória antes do uso.

**OLHOS:** Use óculos de proteção química (recomendados pela ANSI Z87.1-1979), a menos que um respirador facial completo seja usado. **Observação:** Consulte sempre os dados do fabricante para determinar a adequação dos óculos de proteção antes do uso.

**LUVAS:** Use luvas de borracha butílica, nitrílica, neoprene ou borracha natural. **Observação:** Consulte sempre os dados de permeação do fabricante para determinar a adequação das luvas antes do uso.

**ROUPAS E EQUIPAMENTOS:** Use avental de borracha butílica, nitrílica, neoprene ou borracha natural ou roupas de proteção completa ao manusear este material. Uma estação de lavagem de olhos e uma ducha de segurança devem ser disponibilizadas na área de trabalho. **Observação:** Consulte sempre os dados de permeação do fabricante para determinar a adequação das roupas/equipamentos antes do uso.

**CALÇADOS:** Use botas de borracha butílica, nitrílica, neoprene ou borracha natural. **Observação:** Consulte sempre os dados de permeação do fabricante para determinar a adequação dos calçados antes do uso.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS

<b>Aparência:</b>	Azulado, de transparente a ligeiramente turvo	<b>Densidade (lb/pés³):</b>	Não aplicável
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Pressão do vapor:</b>	Nenhum dado disponível
<b>Odor:</b>	Tipo cítrico doce	<b>Densidade do vapor (ar=1):</b>	Nenhum dado disponível
<b>Limite de odor:</b>	Nenhum dado disponível	<b>Taxa de evaporação (acetato de n-butila=1):</b>	Menor que 1
<b>Fórmula molecular:</b>	Mistura	<b>Conteúdo VOC:</b>	Menor que 1 grama/litro
<b>Peso molecular:</b>	Não aplicável	<b>% de volatilidade:</b>	Aproximadamente 75
<b>Ponto de ebulição:</b>	Acima de 100 °C. (212 °F.)	<b>Solubilidade em H<sub>2</sub>O:</b>	Completa
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Inferior a 0 °C. (32 °F.)	<b>Coefficiente de partição octanol/água:</b>	Nenhum dado disponível
<b>Gravidade específica:</b>	1,29 – 1,31 a 20 °C.	<b>pH (no estado em que se encontra):</b>	1,2 – 1,7
<b>Densidade (lb/galão):</b>	Aproximadamente 10,7	<b>pH (solução de 1%):</b>	Nenhum dado disponível

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**GERAL:** Este produto é estável e não ocorrerá polimerização perigosa.

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Não armazene este produto abaixo de 10 °C (50 °F) ou acima de 30 °C (90 °F).

**MATERIAL INCOMPATÍVEL:** Contato cáustico e álcalis, oxidantes fortes, sulfetos, sulfitos, cianetos e liberadores de cloro.

**PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA:** Quando aquecido até a secagem e a decomposição, ele emite óxidos de carbono tóxico, zinco, manganês, ferro e cobre, com quantidades residuais e ultrarresiduais de óxido tóxico de potássio, fósforo, nitrogênio, enxofre, magnésio, cálcio, boro, cobalto e sódio, além de fumaça irritante.

**SENSIBILIDADE AO IMPACTO MECÂNICO:** Este produto não é sensível ao impacto mecânico.

**SENSIBILIDADE À DESCARGA ELETROSTÁTICA:** Este produto não é sensível à descarga eletrostática.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Componentes:	<u>Ácido orgânico patenteado</u>	<u>Sulfato de zinco</u>
<b>Contato com os olhos:</b>	Coelho: 750 µg/24 horas; grave	Coelho: 420 µg; moderado
<b>Contato com a pele:</b>	Coelho: 500 mg/24 horas; moderado	Nenhum dado disponível
<b>Oral Rato LD<sub>50</sub>:</b>	3 gm/kg	1.710 mg/kg
<b>Dérmico Coelho LD<sub>50</sub>:</b>	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível (subcutâneo LD <sub>Lo</sub> : 300 mg/kg)
<b>Inalação Rato LC<sub>50</sub>:</b>	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
<b>Dados referentes a humanos:</b>	Nenhum dado disponível	Oral Humano TD <sub>Lo</sub> : 45 mg/kg/7 dias; impacto no sangue e coração
<b>Outros dados toxicológicos:</b>	Intravenoso Camundongo LD <sub>50</sub> : 42 mg/kg	Subcutâneo Rato LD <sub>Lo</sub> : 330 mg/kg
<b>Carcinogenicidade:</b>	Nenhum dado disponível	Subcutâneo Coelho LD <sub>Lo</sub> : 3.625 ug/kg/5 dias – oncogênico – tumores no local da aplicação
<b>Teratogenicidade:</b>	Nenhum dado disponível	Oral Rato TD <sub>Lo</sub> : 333 mg/kg (fêmea, de 1 a 18 dias de gestação) Efeitos sobre a fertilidade – mortalidade pós-implantação
<b>Mutagenicidade:</b>	Nenhum dado disponível	Inibição do DNA humano, célula HeLa: 1 µmol/litro/4 horas
<b>Produtos sinérgicos:</b>	Nenhum relatado	Nenhum relatado
<b>Órgãos-alvo:</b>	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e dentes	Olhos, pele, pulmões, sangue e sistemas cardiovasculares e nervoso central
<b>Condições médicas agravadas pela exposição:</b>	Distúrbios respiratórios ou cutâneos	Distúrbios respiratórios, cutâneos ou cardíacos
Componentes:	<u>Sulfato de manganês</u>	<u>Sulfato ferroso</u>
<b>Contato com os olhos:</b>	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
<b>Contato com a pele:</b>	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
<b>Oral Rato LD<sub>50</sub>:</b>	2.150 mg/kg	319 mg/kg
<b>Dérmico Coelho LD<sub>50</sub>:</b>	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
<b>Inalação Rato LC<sub>50</sub>:</b>	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
<b>Dados referentes a humanos:</b>	Nenhum dado disponível	Oral Mulher TD <sub>Lo</sub> : 10.560 µg/kg; efeitos gastrointestinais
<b>Outros dados toxicológicos:</b>	Oral Camundongo LD <sub>50</sub> : 2.330 mg/kg	Oral Camundongo LD <sub>50</sub> : 680 mg/kg
<b>Carcinogenicidade:</b>	Intraperitoneal Camundongo TD <sub>Lo</sub> : 660 mg/kg/8 semanas; oncogênico – neoplásico segundo os critérios do RTECS	Subcutâneo Camundongo TD <sub>Lo</sub> : 1.600 mg/kg/16 semanas; agente possivelmente oncogênico, tumores no local da aplicação
<b>Teratogenicidade:</b>	Intraperitoneal Camundongo TD <sub>Lo</sub> : 34.356 µg/kg; (fêmea, 10 dias de gestação) mortalidade pós-implantação	Oral Rato TD <sub>Lo</sub> : 7.200 mg/kg (de 9 a 14 dias de gestação); efeitos sobre o embrião ou feto – morte fetal
<b>Mutagenicidade:</b>	Bactérias <i>B. subtilis</i> reparo do DNA: 50 mmol/litro	Análise citogenética – Hamster, ovário: 5 mmol/litro
<b>Produtos sinérgicos:</b>	Nenhum relatado	Nenhum relatado
<b>Órgãos-alvo:</b>	Olhos, pele, pulmões e sistema nervoso central	Olhos, pele, pulmões, fígado, trato gastrointestinal e sistema linfático
<b>Condições médicas agravadas pela exposição:</b>	Distúrbios respiratórios ou cutâneos	Distúrbios da pele, fígado ou respiratórios

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (Continuação da página 4)

<b>Componentes:</b>	<u>Sulfato de cobre</u>
<b>Contato com os olhos:</b>	Nenhum dado disponível
<b>Contato com a pele:</b>	Nenhum dado disponível
<b>Oral Rato LD<sub>50</sub>:</b>	300 mg/kg
<b>Dérmico Coelho LD<sub>50</sub>:</b>	Nenhum dado disponível
<b>Inalação Rato LC<sub>50</sub>:</b>	Nenhum dado disponível
<b>Dados referentes a humanos:</b>	Oral Humano TD <sub>Lo</sub> : 11 mg/kg; efeitos tóxicos – gastrite, hipermotilidade gastrointestinal, diarreia
<b>Outros dados toxicológicos:</b>	Oral Criança TD <sub>Lo</sub> : 150 mg/kg; efeitos tóxicos – rim, uréter e bexiga – mudanças nos túbulos (insuficiência renal aguda)
<b>Carcinogenicidade:</b>	Parenteral Frango, TD <sub>Lo</sub> : 10 mg/kg; oncogênico – agente possivelmente oncogênico segundo os critérios do RTECS
<b>Teratogenicidade:</b>	Subcutâneo Rato TD <sub>Lo</sub> : 12.768 µg/kg; (macho, 1 dia antes do acasalamento) efeitos paternos – testes, epidídimo, ducto de esperma
<b>Mutagenicidade:</b>	Dano no DNA do rato, tumor de ascite: 500 µmol/litro
<b>Produtos sinérgicos:</b>	Nenhum relatado
<b>Órgãos-alvo:</b>	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões, trato gastrointestinal, rins e sangue
<b>Condições médicas agravadas pela exposição:</b>	Doença de Wilson, pele, fígado, rins e distúrbios respiratórios

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### IMPACTO AMBIENTAL:

Este produto é completamente solúvel em água e pode afetar o pH da água. Nenhum dado disponível referente ao impacto ambiental.

### CONSIDERAÇÕES AMBIENTAIS:

A toxicidade aquática deste produto não foi determinada.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

**CLASSIFICAÇÃO RCRA 40 CFR 261:** Resíduo não perigoso segundo a RCRA (Estados Unidos)

**DESCRIÇÃO/NÚMERO DE RESÍDUO EPA DOS EUA:** Não aplicável

Se este produto for descartado na embalagem, ele não atenderá aos critérios de resíduos perigosos conforme definido na norma 40 CFR 261, por não apresentar as características de um resíduo perigoso de acordo com a Subparte C e tampouco estar listado como resíduo perigoso na Subparte D por toxicidade. Como resíduo líquido não perigoso segundo os critérios da RCRA, o produto deverá ser descartado de acordo com todos os regulamentos locais, estaduais e federais. Consulte as autoridades estaduais ou locais quanto ao método de descarte adequado.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

**NOME DE REMESSA ADEQUADO AO DOT:** Substâncias ambientalmente perigosas, líquidas, n.o.s. (Sulfato de cobre)

**Classe de perigo:** 9      **Número ONU:** UN3082      **Grupo de embalagem:** III

**Rótulo principal:** Classe 9      **Rótulo(s) subsidiário(s):** Nenhum

**Cartazes principais/subsidiários:** Classe 9

**Quantidade relatável (RQ) ao DOT:** 10 libras (sulfato de cobre)      **RQ do produto:** 395 libras (37 galões)

**Poluente marinho:** Sim (sério poluente marinho), aplicável ao transporte aquático e em qualquer embalagem a granel.

**Número no North American Emergency Response Guidebook de 2012:** 171

**NOME DE REMESSA ADEQUADO AO TDG:** Substâncias ambientalmente perigosas, líquidas, n.o.s. (Sulfato de cobre)

**Classe de perigo:** 9      **Número ONU:** UN3082      **Grupo de embalagem:** III

**Rótulo principal:** Classe 9      **Rótulo(s) subsidiário(s):** Nenhum

**Cartazes principais/subsidiários:** Classe 9

**Quantidade relatável (RQ) ao TDG:** Ao menos 1 kg

**TDG Schedule XII:** Não listado

**Limite regulado (RL): \*\*** Não listado      **RL do produto:** Não aplicável

**Outras informações de envio:** Observação: Em uma embalagem com 395 libras ou mais, o nome do transporte deve ser precedido de: "RQ". Todas as descrições de envio de materiais perigosos deste produto devem ser seguidas por "(Poluente marinho)". A marcação de Poluente marinho deve constar em todas as embalagens.

\* Regulamentação canadense de transporte de mercadorias perigosas (TDGR), Parte IX, Tabela I. Quantidades ou níveis que devem ser relatados imediatamente: vazamentos de quantidades relatáveis (RQ) que atendam à definição de "ocorrência perigosa" (ameaça à vida, à saúde, à propriedade ou ao ambiente) devem ser reportados às autoridades competentes, conforme descrito em 9.13(1) e 9.14(1) da TDGR. \*\* É obrigatório relatar às autoridades ambientais do Canadá quaisquer vazamentos que excedam os limites regulados (RL) de 9,2 materiais (primários ou secundários). Os limites regulados são encontrados no Schedule XIII da TDGR.

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

COMPONENTES:	<u>Ácido orgânico patenteadado</u>	<u>Sulfato de zinco</u>	<u>Sulfato de manganês</u>	<u>Sulfato ferroso</u>
<b>Órgãos-alvo segundo a OSHA:</b>	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e dentes	Olhos, pele, pulmões e sistemas cardiovascular, sanguíneo e nervoso central	Olhos, pele, pulmões e sistema nervoso central	Olhos, pele, pulmões, fígado e sistemas gastrointestinal e linfático
<b>Potencial cancerígeno:</b>				
<b>Regulado pela OSHA:</b>	Não	Não	Não	Não
<b>Listado no Relatório do NTP:</b>	Não	Não	Não	Não
<b>Listado pela IARC:</b>	Não	Não	Não	Não
Grupo IARC:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Anexo A da ACGIH:</b>	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
A1 Humano confirmado:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
A2 Humano suspeito:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

### Requisitos EPA dos EUA

#### Relatório de vazamentos

##### CERCLA (40 CFR 302)

<b>Substância listada:</b>	Não listado	Sim	Sim (compostos de magnésio)	Sim
Quantidade relatável:	Não aplicável	1.000 libras	1 libra	1.000 libras
Categoria:	Não aplicável	C	Não listado	C
Nº de resíduo RCRA:	Não aplicável	Não listado	Não listado	Não listado
<b>Substância não listada:</b>	Sim	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Quantidade relatável:	100 libras	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Característica:	Corrosividade	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nº de resíduo RCRA:	D002	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

### SARA TÍTULO III

#### Seção 302 e 303 (40 CFR 355):

<b>Substância listada:</b>	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Quantidade relatável:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Limite planejado:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

#### Seção 311 e 312 (40 CFR 370):

Categorias de perigo ( <b>produto</b> ):	<b>Incêndio: N</b>	<b>Liberação repentina de pressão: N</b>	<b>Reativo: N</b>	<b>Problemas graves de saúde: S</b>	<b>Problemas crônicos de saúde: N</b>
Limite planejado:	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras

#### Seção 313 (40 CFR 372):

<b>Substância tóxica listada:</b>	Não listado	Sim (categoria zinco)	Sim (categoria magnésio)	Não listado
Limite relatado:	Não aplicável	10.000 libras	10.000 libras	Não aplicável

### Status de acordo com a TSCA dos EUA

<b>Listada (40 CFR 710):</b>	Sim	Sim	Sim	Sim
------------------------------	-----	-----	-----	-----

### Regulamentos estatais

#### Estado da Califórnia: Lei "Safe Drinking Water and Toxins Enforcement Act", 1986 (Proposition 65):

Carcinogênico:	Não	Não	Não	Não
Toxina reprodutiva:	Não	Não	Não	Não

### Outros regulamentos

<b>Leis estatais de acesso à informação:</b>	MA, NJ, PA
--	------------

### Regulamentos canadenses

#### Informações do produto:

Produto controlado:	<b>Sim</b>
Símbolos de perigo do WHMIS:	<b>Material causador de outros efeitos tóxicos</b>
Classe e divisão do WHMIS:	<b>D.2B</b>

#### Informações sobre os ingredientes:

Substância IDL:	Sim	Sim	Sim	Não
Listas DSL ou NDSL:	DSL	DSL	DSL	DSL

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS (Continuação da página 6)

<b>COMPONENTES:</b>	<b>Sulfato de cobre</b>
<b>Órgãos-alvo segundo a OSHA:</b>	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões, fígado, rins e sangue
<b>Potencial cancerígeno:</b>	
Regulado pela OSHA:	Não
Listado no Relatório do NTP:	Não
Listado pela IARC:	Não
Grupo IARC:	Não aplicável
Anexo A da ACGIH:	Não listado
A1 Humano confirmado:	Não aplicável
A2 Humano suspeito:	Não aplicável

### Requisitos EPA dos EUA

#### Relatório de vazamentos

##### CERCLA (40 CFR 302)

<b>Substância listada:</b>	Sim
Quantidade relatável:	10 libras (anidro)
Categoria:	A
Nº de resíduo RCRA:	Não listado
<b>Substância não listada:</b>	Não aplicável
Quantidade relatável:	Não aplicável
Característica:	Não aplicável
Nº de resíduo RCRA:	Não aplicável

### SARA TÍTULO III

#### Seção 302 e 303 (40 CFR 355):

<b>Substância listada:</b>	Não listado
Quantidade relatável:	Não aplicável
Limite planejado:	Não aplicável

#### Seção 311 e 312 (40 CFR 370):

Limite planejado:	10.000 libras
-------------------	---------------

#### Seção 313 (40 CFR 372):

<b>Substância tóxica listada:</b>	Sim (categoria cobre)
Limite relatado:	10.000 libras

### Status de acordo com a TSCA dos EUA

<b>Listada</b> (40 CFR 710):	Sim
------------------------------	-----

### Regulamentos estatais

#### Estado da Califórnia: Lei "Safe Drinking Water and Toxins Enforcement Act", 1986 (Proposition 65):

Carcinogênico:	Não
Toxina reprodutiva:	Não

### Outros regulamentos

<b>Leis estatais de acesso à informação:</b>	MA, NJ, PA
--	------------

### Regulamentos canadenses

#### Informações do produto:

Produto controlado:	<b>Sim</b>
Símbolos de perigo do WHMIS:	<b>Material corrosivo</b>
Classe e divisão do WHMIS:	<b>E</b>

#### Informações sobre os ingredientes:

Substância IDL:	Sim
Listas DSL ou NDSL:	DSL

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

**Número de registro EPA:** Não aplicável  
**Usos aprovados do produto:** Usado em um programa de nutrição da planta.

### Observações especiais:

Este produto não é formulado com qualquer substância que o Estado da Califórnia tenha identificado como causadoras de câncer e/ou defeitos congênitos, ou outros danos reprodutivos. No entanto, como contém pequenas quantidades de minerais extraídos de minas, este produto pode conter níveis residuais (partes por milhão) ou ultrarresiduais (partes por bilhão) de elementos conhecidos pelo Estado da Califórnia como causadores de câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

### Instruções especiais:

Ao elaborar as soluções, sempre dilua Max Pak em água ou em outras soluções, com a mistura adequada para garantir uma solução uniforme. Não adicione este produto a agentes lixiviantes de hipoclorito, desinfetantes de cloro ou produtos de limpeza com cloro, pois isso pode provocar a liberação de gás cloro tóxico. Não adicione este produto a materiais e produtos alcalinos ou cáusticos fortes, pois isso pode liberar muito calor e gás amoníaco tóxico.

**Informações de revisão da ficha de dados de segurança:** Data de revisão: 11/10/2016

**Ficha de dados de segurança distribuída pela:** Bio Huma Netics

Produzido por:	Frank S. Pidgeon, Diretor sênior de EHS	Data de preparação:	20 de outubro de 2014
----------------	---	---------------------	-----------------------

Esta Ficha de dados de segurança do material é fornecida como recurso meramente informativo. Ela não deve ser tomada como garantia, pois a Bio Huma Netics não assume responsabilidade legal quanto a sua exatidão. Embora a Bio Huma Netics acredite que a informação aqui contida é precisa e compilada a partir de fontes consideradas confiáveis, recai sob o usuário a responsabilidade de investigar e verificar sua validade. O comprador assume toda a responsabilidade de usar e manipular o produto de acordo com as respectivas leis federais, estaduais e locais.