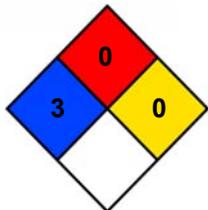




FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Breakout da HUMA GRO®



HMIS	
SAÚDE	3
INFLAMABILIDADE	0
PERIGO FÍSICO	0
EPI	D

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

IDENTIFICADOR DO PRODUTO:	Breakout da HUMA GRO®	Produto nº 175
USO GERAL:	Usado em um programa de nutrição da planta.	
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:	Líquido marrom escuro, de transparente a ligeiramente turvo, com leve odor característico.	
INFORMAÇÕES DO FORNECEDOR:	Bio Huma Netics 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233	TELEFONES DE EMERGÊNCIA
Para receber dados de segurança adicionais, ligue para:	TELEFONE: (480) 961-1220	CHEMTREC: (Nos EUA) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

VISÃO GERAL DOS PERIGOS:



Líquido marrom escuro, de transparente a ligeiramente turvo, ácido, com leve odor característico. O líquido pode ser irritante ou corrosivo para todos os tecidos expostos. A exposição à nevoa deste produto pode causar intensa irritação ou queimadura nos olhos, na pele e no trato respiratório. A ingestão pode causar danos ao trato gastrointestinal. **A concentração IDLH do ácido fosfórico segundo a agência NIOSH é de: 1.000 mg/m³**

CLASSIFICAÇÃO: CORROSÃO DA PELE – CATEGORIA 1A

SINALIZAÇÃO: PERIGO

ADVERTÊNCIA DE PERIGO: H314; causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos

ADVERTÊNCIA DE PRECAUÇÃO: P260; Não respire poeiras/névoas/vapores. P280; use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção facial. P264; lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

COMPONENTE	Nº CAS	PERIGO SEGUNDO A OSHA	WT %	ACGIH		OSHA	
				TLV _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Ureia	57-13-6	Irritação dos olhos; irritação da pele e respiratória de intensidade leve a moderada; ligeiramente tóxico em caso de contato crônico com a pele, causando impacto sobre os sistemas cardiovascular e nervoso central.	11 ± 2	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Fosfato monopotássico	7778-77-0	Irritação dos olhos, da pele e respiratória	10 ± 2	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Ácido fosfórico	7664-38-2	Corrosivo; toxina pulmonar	4 ± 1	1 mg/m ³	3 mg/m ³	1 mg/m ³	Nenhum
Sulfato de amônia	7783-20-2	Irritação dos olhos, da pele e respiratória	4 ± 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Fosfato de monoamônio	7722-76-1	Irritação dos olhos, da pele e respiratória	3 ± 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Componente patenteado (segredo comercial)		Oxidante; toxina pulmonar; IARC – suspeita de carcinogênese	2 ± 1	1 ppm (A3)	Nenhum	1 ppm	Nenhum

NDA = Nenhum dado disponível

N/A = Não aplicável

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO:	Se inalado, dirija-se imediatamente para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Não use o método boca a boca se a vítima ingerir ou inalar a substância, use o método Holger Nielsen (contrapressão, elevação do braço) ou dispositivo respiratório apropriado. Se a respiração for difícil, forneça oxigênio. Entre em contato com um médico.
CONTATO COM OS OLHOS:	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. Procure atendimento médico imediatamente.
CONTATO COM A PELE:	Em caso de contato com a pele, lave imediatamente a área afetada com água limpa durante pelo menos 15 minutos e retire a roupa e os sapatos contaminados. Se ocorrer queimação ou irritação, entre em contato com um médico.
INGESTÃO:	Se ingerido, NÃO induza o vômito. Procure atendimento médico imediatamente. Se a vítima estiver totalmente consciente, ofereça muita água para beber. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
OBSERVAÇÃO PARA OS MÉDICOS:	O ácido fosfórico tem baixa toxicidade oral, mas pode ser altamente irritante e/ou corrosivo para os olhos, a pele e as mucosas. Se for ingerido, considere fazer uma endoscopia cuidadosa, pois podem provocar queimações estomacais ou esofágicas, perfurações ou estenoses. Considere fazer uma lavagem gástrica cuidadosa com um tubo endotraqueal. Trate a exposição sintomaticamente.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de ignição e método: Esse produto não é inflamável.

Limites de inflamabilidade (no ar, % por volume) **Inferior:** Não aplicável **Superior:** Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

PERIGO GERAL: Este produto é uma solução aquosa e ácida de compostos orgânicos e inorgânicos. Este produto não é combustível, mas pode gerar gás hidrogênio inflamável/explosivo em caso de contato com o alumínio e alguns outros metais. A classificação de risco para a saúde deste produto segundo o Uniform Fire Code é: **Corrosivo (ácido)**. Soluções diluídas deste produto também podem ser corrosivas. Ele pode se decompor em produtos perigosos.

INSTRUÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO: **MEIO EXTINTOR:** Água, espuma, CO₂ ou pó químico.
Use uma névoa ou spray de água para esfriar os recipientes expostos ao calor de um incêndio.

EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO: Os agentes de combate a incêndios devem usar equipamentos de proteção completos, incluindo equipamentos autônomos de respiração.

PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSA: Quando aquecido até a secagem e a decomposição, ele emite gás amoníaco tóxico, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre, óxido de potássio, óxido de zinco e óxido de boro com quantidades residuais ou ultraresiduais de ferro, manganês, magnésio, cálcio e sódio.

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE VAZAMENTO ACIDENTAL

VAZAMENTO NA TERRA: 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 limão, bicarbonato de sódio ou outro agente apropriado para neutralizar líquidos ácidos e evitar a liberação de grandes quantidades de gás amoníaco. Lave a área do derramamento com água; colete os enxágues para descarte ou eliminação pelo esgoto, conforme apropriado. Se houver liberação de gás de amoníaco devido a um derramamento, então existirá risco de inalação. Quando for indicado perigo de inalação, será necessário usar equipamento respiratório (um respirador completo com um cartucho de gás amoníaco ou com fornecimento de ar) durante a limpeza do derramamento.

VAZAMENTO NA ÁGUA: 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

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: Ambiente

PRESSÃO DE ARMAZENAMENTO: Ambiente

GERAL: Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada, distante de materiais e produtos incompatíveis. Evite que os olhos, a pele e as roupas entrem em contato com o produto. Use os equipamentos de proteção individual recomendados ao manusear este produto. Evite a aspiração de vapores ou névoas. 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, acima do limite de ACGIH-TLV, OSHA-PEL, AIHA WEEL ou dos níveis que possam causar irritação.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL RECOMENDADOS

RESPIRADOR: Para exposição acima dos níveis de ACGIH-TLV, AIHA-WEEL, OSHA-PEL, 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 produto. 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

Aparência:	Marrom escuro, de transparente a ligeiramente turvo	Densidade (lb/pés³):	Não aplicável
Estado físico:	Líquido	Pressão do vapor:	Nenhum dado disponível
Odor:	Leve e característico	Densidade do vapor (ar=1):	Nenhum dado disponível
Limite de odor:	Nenhum dado disponível	Taxa de evaporação (acetato de n-butílica=1):	Menor que 1
Fórmula molecular:	Mistura	Conteúdo VOC:	Nenhum
Peso molecular:	Não aplicável	% de volatilidade:	Aproximadamente 63
Ponto de ebulição:	Acima de 100 °C. (212 °F.)	Solubilidade em H₂O:	Solúvel
Ponto de fusão/congelamento:	Inferior a 0 °C. (32 °F.)	Coefficiente de partição octanol/água:	Nenhum dado disponível
Gravidade específica:	1,29 – 1,34 a 20 °C.	pH (no estado em que se encontra):	De 1,7 a 2,7
Densidade (lb/galão):	Aproximadamente 10,77	pH (solução de 1%):	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: Álcalis fortes e cáusticos, agentes redutores, oxidantes, alumínio, magnésio, zinco e as ligas desses metais.

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

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>Ureia</u>	<u>Fosfato monopotássico</u>
Contato com os olhos:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Contato com a pele:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Oral Rato LD₅₀:	8.471 mg/kg	Nenhum dado disponível (Oral Rato LD _{Lo} : 4.640 mg/kg)
Dérmico Coelho LD₅₀:	Nenhum dado disponível (Coelho, subcutâneo LD _{Lo} : 3 gm/kg)	Acima de 4.640 mg/kg
Inalação Rato LC₅₀:	Nenhum dado disponível (Rato, inalação, crônica – dose múltipla, 288 mg/m ³ /17 semanas; efeitos tóxicos: rim, uréter e bexiga – outras alterações na composição urinária; sangue – outras mudanças; alterações nutricionais e metabólicas agudas.)	Nenhum dado disponível
Dados referentes a humanos:	Humano: 22 mg/3 dias; suave	Nenhum dado disponível
Outros dados toxicológicos:	Rato, dérmico, crônico – dose múltipla, 3.024 mg/kg/4 semanas; efeitos tóxicos: Fígado – mudanças no peso do fígado; endócrino – mudanças no peso da glândula tímica; morte.	Nenhum dado disponível
Carcinogenicidade:	Oral Rato TD _{Lo} : 821 gm/kg/1 ano; oncogênico – neoplásico segundo os critérios do RTECS; sangue – tumores; sangue – linfoma com doença de Hodgkin.	Nenhum dado disponível
Teratogenicidade:	Intraplacentário Mulher TD _{Lo} : 1.400 mg/kg (fêmea, 16 semanas de gestação); efeitos na fertilidade – aborto	Nenhum dado disponível
Mutagenicidade:	Inibição do DNA humano, linfócito: 600 mmol/litro	Nenhum dado disponível
Produtos sinérgicos:	Nenhum relatado	Nenhum relatado
Órgãos-alvo:	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e sistemas cardiovascular e nervoso central	Olhos, pele e pulmões
Condições médicas agravadas pela exposição:	Distúrbios respiratórios, cardíacos ou cutâneos	Distúrbios respiratórios ou cutâneos
Componentes:	<u>Ácido fosfórico</u>	<u>Sulfato de amônia</u>
Contato com os olhos:	Coelho: 119 mg; grave	Nenhum dado disponível
Contato com a pele:	Coelho: 595 mg/24 horas; grave	Nenhum dado disponível
Oral Rato LD₅₀:	1.530 mg/kg	2.840 mg/kg
Dérmico Coelho LD₅₀:	2.740 mg/kg	Nenhum dado disponível
Inalação Rato LC₅₀:	Acima de 850 mg/m ³ /hora	Nenhum dado disponível
Dados referentes a humanos:	Rota não relatada Homem LD _{Lo} : 220 mg/kg	Oral Homem TD _{Lo} : 1.500 mg/kg (efeitos gastrointestinais)
Outros dados toxicológicos:	Oral Homem TD _{Lo} : 1.286 µl/kg	Intraperitoneal Camundongo LD ₅₀ : 610 mg/kg
Carcinogenicidade:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Teratogenicidade:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Mutagenicidade:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Produtos sinérgicos:	Nenhum relatado	Nenhum relatado
Órgãos-alvo:	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e trato gastrointestinal	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e sistema nervoso central
Condições médicas agravadas pela exposição:	Distúrbios respiratórios, gastrointestinais ou cutâneos	Distúrbios respiratórios ou cutâneos

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (Continuação da página 4)

Componentes:	<u>Fosfato de monoamônio</u>	<u>Componente patentado</u>
Contato com os olhos:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Contato com a pele:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Oral Rato LD₅₀:	5.750 mg/kg	1.518 mg/kg (solução de 8 a 20%)
Dérmico Coelho LD₅₀:	Acima de 7.940 mg/kg	Nenhum dado disponível
Inalação Rato LC₅₀:	Nenhum dado disponível	2 gm/m ³ /4 horas
Dados referentes a humanos:	Nenhum dado disponível	Oral Homem LD _{Lo} : 1.429 mg/kg (solução de 30%)
Outros dados toxicológicos:	Nenhum dado disponível	Dérmico Rato LD ₅₀ : 4.060 mg/kg (solução de 90%)
Carcinogenicidade:	Nenhum dado disponível	Oral Camundongo TD _{Lo} : 622 gm/kg/2 anos – contínuo; oncogênico – cancerígeno segundo os critérios do RTECS; gastrointestinal – tumores (solução de 30%)
Teratogenicidade:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Mutagenicidade:	Nenhum dado disponível	Dano no DNA humano; linfócito: 9 µmol/litro
Produtos sinérgicos:	Nenhum relatado	Nenhum relatado
Órgãos-alvo:	Olhos, pele, pulmões e sistema nervoso central	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões, trato gastrointestinal e sistema nervoso central
Condições médicas agravadas pela exposição:	Distúrbios respiratórios ou cutâneos	Distúrbios respiratórios, gastrointestinais ou cutâneos

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

IMPACTO AMBIENTAL:

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

CONSIDERAÇÕES AMBIENTAIS:

A toxicidade aquática deste produto está relacionada ao pH da água. Para trutas arco-íris, o LC₅₀ relatado possui um pH de aproximadamente 4,0 em um bioensaio de 7 dias. O nível de pH pode variar um pouco para outras espécies, mas todas elas são suscetíveis a condições de pH ácido.

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:	Ácido fosfórico, solução			
	Classe de perigo: 8	Número ONU: UN1805	Grupo de embalagem: III	
	Rótulo principal: Corrosivo	Rótulo(s) subsidiário(s): Nenhum		
	Cartazes principais/subsidiários: Corrosivo			
Quantidade relatável (RQ) ao DOT:	5.000 lb (H ₃ PO ₄)	RQ do produto: 125.000 lb (11.505 gal.)		
Poluente marinho:	Não			
NOME DE REMESSA ADEQUADO AO TDG:	Ácido fosfórico, líquido			
	Classe de perigo: 8	Número ONU: UN1805	Grupo de embalagem: III	
	Rótulo principal: Corrosivo	Rótulo(s) subsidiário(s): Nenhum		
	Cartazes principais/subsidiários: Corrosivo			
Quantidade relatável (RQ) ao TDG: *	Ao menos 5 kg ou 5 litros			
TDG Schedule XII:	Não listada			
Limite regulado (RL): **	230 kg (H ₃ PO ₄)	RL do produto: 5.750 kg (4.416 litros)		
Outras informações de envio:	Nenhum			

* 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>Ureia</u>	<u>Fosfato monopotássico</u>	<u>Ácido fosfórico</u>	<u>Sulfato de amônia</u>
<u>Órgãos-alvo segundo a OSHA:</u>	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e sistemas cardiovascular e nervoso central	Olhos, pele e pulmões	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e trato gastrointestinal	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e sistema nervoso central
<u>Potencial cancerígeno:</u>				
Regulado pela OSHA:	Não	Não	Não	Não
Listado no Relatório do NTP:	Não	Não	Não	Não
Listado pela IARC:	Não	Não	Não	Não
Grupo IARC:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Anexo A da ACGIH:	Não listada	Não listada	Não listada	Não listada
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)

Substância listada:	Não listada	Não listada	Sim	Não listada
Quantidade relatável:	Não aplicável	Não aplicável	5.000 libras	Não aplicável
Categoria:	Não aplicável	Não aplicável	D	Não aplicável
Nº de resíduo RCRA:	Não aplicável	Não aplicável	Não listada	Não aplicável
Substância não listada:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Quantidade relatável:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Característica:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nº de resíduo RCRA:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

SARA TÍTULO III

Seção 302 e 303 (40 CFR 355):

Substância listada:	Não listada	Não listada	Não listada	Não listada
Quantidade relatável:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Limite planejado:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS (Continuação da página 6)

COMPONENTES:	<u>Ureia</u>	<u>Fosfato monopotássico</u>	<u>Ácido fosfórico</u>	<u>Sulfato de amônia</u>
Seção 311 e 312 (40 CFR 370):				
Categorias de perigo (produto):	Incêndio: <u>N</u>	Liberação repentina de pressão: <u>N</u>	Reativo: <u>N</u>	Problemas graves de saúde: <u>S</u>
Limite planejado:	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras
Seção 313 (40 CFR 372):				
Substância tóxica listada:	Não listada	Não listada	Não (Retirada em junho de 2000)	Sim (Hidróxido de amônio)
Limite relatado:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	10.000 libras

Status de acordo com a TSCA dos EUA

Listada (40 CFR 710):	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

Leis estatais de acesso à informação:	MA, NJ, PA
--	------------

Regulamentos canadenses

Informações do produto:

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

Informações sobre os ingredientes:

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

COMPONENTES:

Órgãos-alvo segundo a OSHA:

<u>Fosfato de monoamônio</u>	<u>Componente patenteados</u>
Olhos, pele, pulmões e sistema nervoso central	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões, trato gastrointestinal e sistema nervoso central

Potencial cancerígeno:

Regulado pela OSHA:	Não	Não
Listado no Relatório do NTP:	Não	Não
Listado pela IARC:	Não	Sim
Grupo IARC:	Não aplicável	Grupo 3
Anexo A da ACGIH:	Não listada	Sim (A3)
A1 Humano confirmado:	Não aplicável	Não aplicável
A2 Humano suspeito:	Não aplicável	Não aplicável

Requisitos EPA dos EUA

Relatório de vazamentos

CERCLA (40 CFR 302)

Substância listada:	Não listada	Não listada
Quantidade relatável:	Não aplicável	Não aplicável
Categoria:	Não aplicável	Não aplicável
Nº de resíduo RCRA:	Não aplicável	Não aplicável
Substância não listada:	Não aplicável	Sim
Quantidade relatável:	Não aplicável	100 libras
Característica:	Não aplicável	Reatividade
Nº de resíduo RCRA:	Não aplicável	D001

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS (Continuação da página 7)

COMPONENTES:	<u>Fosfato</u> <u>monoamônico</u>	<u>Componente</u> <u>patenteado</u>
--------------	--------------------------------------	--

SARA TÍTULO III

Seção 302 e 303 (40 CFR 355):

Substância listada:	Não listada	Não listada
Quantidade relatável:	Não aplicável	Não aplicável
Limite planejado:	Não aplicável	Não aplicável

Seção 311 e 312 (40 CFR 370):

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

Seção 313 (40 CFR 372):

Substância tóxica listada:	Sim (Hidróxido de amônio)	Não listada
Limite relatado:	10.000 libras	Não aplicável

Status de acordo com a TSCA dos EUA

Listada (40 CFR 710):	Sim	Sim
------------------------------	-----	-----

Regulamentos estatais

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

Carcinogênico:	Não	Não
Toxina reprodutiva:	Não	Não

Outros regulamentos

Leis estatais de acesso à informação: MA, NJ, PA

Regulamentos canadenses

Informações do produto:

Produto controlado:	Sim
Símbolos de perigo do WHMIS:	Material corrosivo
Classe e divisão do WHMIS:	E

Informações sobre os ingredientes:

Substância IDL:	Não	Sim
Listas DSL ou NDSL:	DSL	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 fabricado nem formulado com substâncias que o Estado da Califórnia tenha identificado como causadoras de câncer e/ou defeitos congênitos, ou outros danos reprodutivos. No entanto, como contém 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:

Armazene o Breakout em uma área fresca, seca e bem ventilada, distante de materiais e produtos incompatíveis. Não adicione este produto a álcalis fortes ou materiais cáusticos, pois isso provoca a liberação de grande quantidade de calor e gás amoníaco tóxico corrosivo.

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.