

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA **HUMA GRO® Soil Max**

Rev C 19/11/2015

HMIS				
SAÚDE	2			
INFLAMABILIDADE	0			
PERIGO FÍSICO	0			
EPI	В			

псогрогац	•	
$\binom{2}{}$	0	
	\rightarrow	
/		
,	/	

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA				
IDENTIFICADOR DO PRODUTO: HUMA GRO® Soil Max Produto nº 7				
USO GERAL:	Usado em um programa de nutrição da planta.			
DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Um líquido nebuloso, marrom claro, sem odor característico.				
INFORMAÇÕES DO FORNECEDOR:	Bio Huma Netics	TELECONES DE EMEDOÊNCIA		

1331 W Houston Avenue

Gilbert, AZ 85233

Para receber dados de

TELEFONE: (480) 961-1220 segurança adicionais, ligue para:

TELEFONES DE EMERGENCIA

CHEMTREC: (Nos EUA) 800-424-9300

(Internacional) 703-527-3887

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

VISÃO GERAL DOS PERIGOS: Um líquido nebuloso, marrom claro, sem odor característico. O líquido e a névoa podem causar irritação aos olhos e à pele. A inalação das névoas pode ser irritante para todo o trato respiratório. A ingestão deste produto pode causar irritação gastrointestinal, com efeitos no sistema nervoso central e cardiovascular.

CLASSIFICAÇÃO: LEVE IRRITAÇÃO NA PELE - CATEGORIA DE PERIGO 3

SINALIZAÇÃO: AVISO

ADVERTÊNCIA DE PERIGO: H316 - AVISO - Causa leve irritação na pele

ADVERTÊNCIA DE PRECAUÇÃO: P332+P313; Se houver irritação na pele: Procure atendimento médico.

SECÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

COMPONENTE				ACGIH		OSHA	
	Nº CAS	PERIGO SEGUNDO A OSHA	<u>WT %</u>	$TLV_{(TWA)}$	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 AIHA WEEL: 10 mg/m³	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Fosfato de diamônio	7783-28-0	Irritação dos olhos; irritação da pele e respiratória de intensidade leve a moderada; ligeiramente tóxico se ingerido: Toxina com impacto sobre o sistema nervoso central.	10 ± 2	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
				NDA = Nenhu	ım 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,

preferencialmente o método boca a boca. Se a respiração for difícil, forneca oxigênio. Lique para 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. Se a irritação persistir, procure atendimento médico.

CONTATO COM

A PELE:

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 a irritação persistir, procure atendimento médico.

INGESTÃO: Se forem ingeridas quantidades grandes deste produto, ligue imediatamente para o médico. NÃO induza o vômito,

salvo se orientado dessa forma por uma equipe médica. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

OBSERVAÇÃO PARA OS MÉDICOS:

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

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, moderadamente alcalina, de compostos orgânicos e inorgânicos. A

classificação de risco para a saúde deste produto segundo o Uniform Fire Code é: Irritante. 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, emite gás amoníaco tóxico, com

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre e óxidos de potássio, com quantidades residuais ou ultrarresiduais

de óxidos tóxicos de ferro, manganês, magnésio, cálcio, zinco 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 alcalinidade do líquido remanescente utilizando uma solução ácida diluída adequada para a neutralização de líquidos alcalinos. Cubra deliberadamente a área do derramamento com bicarbonato de sódio. Lave a área do derramamento com água; colete os enxágues para descarte ou eliminação pelo esgoto, conforme apropriado.

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.

SECÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: PRESSÃO DE ARMAZENAMENTO: Ambiente Ambiente

GERAL: Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada, distante de materiais e produtos incompatíveis. Não armazene

sob luz solar direta. Evite que os olhos, a pele e as roupas entrem em contato com este produto. Use os equipamentos de proteção recomendados. Evite a aspiração de vapores ou névoas. Use com ventilação adequada. Não deve ser ingerido. Lave as mãos vigorosamente após manusear este produto.

SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE Use um sistema de ventilação e exaustão mecânica local ou geral capaz de manter as emissões, na área de

CONTROLE: trabalho, abaixo do limite de AIHA WEEL ou dos níveis que possam causar irritação.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL RECOMENDADOS

RESPIRADOR: Normalmente, a proteção respiratória não é obrigatória. Se a sua utilização provocar névoas ou aerossóis que

possam causar irritação, será necessário usar um respirador de máscara completa ou semifacial aprovado pelo NIOSH, que seja equipado com um bom cartucho 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:

Se houver alta probabilidade de contato, use roupas de borracha butílica, nitrílica, neoprene ou borracha natural 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: Ao limpar ou entrar contato com um derramamento, 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:	Castanho claro, turvo	Densidade (lb/pés³):	Não aplicável	
Estado físico:	Líquido	Pressão do vapor:	Nenhum dado disponível	
Odor:	Sem odor característico	Densidade do vapor (ar=1):	Nenhum dado disponível	
Limite de odor:	Nenhum dado disponível	Taxa de evaporação (acetato de n-butila=1):	Menor que 1	
Fórmula molecular:	Mistura	Conteúdo VOC:	Nenhum	
Peso molecular:	Não aplicável	% de volatilidade:	Aproximadamente 75	
Ponto de ebulição:	Acima de 100 °C. (212 °F.)	Solubilidade em H₂O:	Solúvel	
Ponto de fusão/congelamento:	Inferior a 0 °C. (32 °F.)	Coeficiente de partição octanol/água:	Nenhum dado disponível	
Gravidade específica:	1,00 – 1,15 a 20 °C.	pH (no estado em que se encontra):	De 8,0 a 9,0	
Densidade (lb/galão):	Aproximadamente 9.2	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: Oxidantes, cáusticos e álcalis fortes e todos os ácidos.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA: Quando aquecido até a secagem e a decomposição, emite gás amoníaco tóxico,

com óxidos tóxicos de carbono, fósforo, nitrogênio, enxofre e potássio, com quantidades residuais ou ultrarresiduais de óxido tóxico de ferro, manganês,

magnésio, cálcio, zinco 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: Ureia Fosfato de diamônio

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 Acima de 1.000 mg/kg

Dérmico Coelho LD₅₀: Nenhum dado disponível (Coelho, subcutâneo LDLo: Nenhum dado disponível

3 gm/kg)

Inalação Rato LC₅₀: Nenhum dado disponível (Rato, inalação, crônica - dose Nenhum dado disponível

> múltipla, 288 mg/m³/17 semanas; efeitos tóxicos: rim, uréter e bexiga – outras alterações na composição urinária; sangue – outras mudanças; alterações

nutricionais e metabólicas agudas).

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 Nenhum dado disponível

> semanas; efeitos tóxicos: Fígado - mudanças no peso do fígado; endócrino - mudanças no peso da glândula

timo; morte.

Oral Rato TD_{Lo}: 821 gm/kg/1 ano; oncogênico -Carcinogenicidade: Nenhum dado disponível

neoplásico segundo os critérios do RTECS; sangue tumores; sangue – linfoma com doença de Hodgkin.

Teratogenicidade: Intraplacentário Mulher TD_{Lo}: 1.400 mg/kg (fêmea, Nenhum dado disponível

16 semanas de gestação); efeitos na fertilidade - aborto

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 Olhos, pele, pulmões e sistema nervoso central

cardiovascular e nervoso central

Condições médicas

Distúrbios respiratórios, cardíacos ou cutâneos Distúrbios respiratórios ou cutâneos agravadas pela exposição:

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

IMPACTO AMBIENTAL:

Este produto é solúvel em água e pode afetar ligeiramente 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

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 Não regulado pelo DOT

ADEQUADO AO DOT:

Classe de perigo: N/A Número ONU: N/A Grupo de embalagem:

N/A

Rótulo principal: Nenhum Rótulo(s) subsidiário(s): Nenhum

Cartazes principais/subsidiários: Nenhum

Quantidade relatável (RQ) ao DOT: Não listada RQ do produto: Não aplicável

Poluente marinho: Não

Número no North American Emergency Response Guidebook de 2012: N/A

NOME DE REMESSA IRRESTRITO

ADEQUADO AO TDG:

Classe de perigo: N/A Número ONU: Nenhum Grupo de embalagem: N/A

Rótulo principal: Nenhum Rótulo(s) subsidiário(s): Nenhum

Cartazes principais/subsidiários: Nenhum

Quantidade relatável (RQ) ao TDG: * Não aplicável

TDG Schedule XII: Não listada

Limite regulado (RL): ** Não listada RL do produto: N/A

Outras informações de envio: Nenhum

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

COMPONENTES: <u>Ureia</u> <u>Fosfato de diamônio</u>

<u>Órgãos-alvo segundo a OSHA:</u> Olhos, pele, membranas Olhos, pele, pulmões e sistema

mucosas, pulmões e sistemas cardiovascular e

nervoso central

nervoso central

Potencial cancerígeno:

Regulado pela OSHA:NãoNãoListado no Relatório do NTP:NãoNãoListado pela IARC:NãoNão

Grupo IARC: Não aplicável Não aplicável

Anexo A da ACGIH: Não listada Não listada

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 Não aplicável Quantidade relatável: Não aplicável Não aplicável Característica: Não aplicável Não aplicável Nº de resíduo RCRA: Não aplicável Não aplicável

SARA TÍTULO III

Seção 302 e 303 (40 CFR 355):

Substância listada:Não listadaNão listadaQuantidade relatável:Não aplicávelNão aplicávelLimite planejado:Não aplicávelNão aplicável

^{*} 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 (Continuação da página 5)

Fosfato de diamônio **COMPONENTES:** Ureia

Seção 311 e 312 (40 CFR 370):

Categorias de perigo (produto): Incêndio: N Reativo: N Liberação repentina Problemas graves Problemas crônicos de saúde: S de saúde: N

de pressão: N

10.000 libras 10.000 libras Limite planejado:

Seção 313 (40 CFR 372):

Substância tóxica listada: Não listada Sim (Hidróxido de amônio)

10.000 libras Limite relatado: 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 Nenhuma conhecida

à informação:

Regulamentos canadenses

Informações do produto:

Produto controlado:

Material causador de outros efeitos tóxicos Símbolos de perigo do WHMIS:

D 2R Classe e divisão do WHMIS:

Informações sobre os ingredientes:

Substância IDL: Não Não 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 Soil Max um 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 gás amoníaco tóxico corrosivo.

Informações de revisão da ficha de dados de segurança: Data de revisão: 19/11/2015

Ficha de dados de segurança distribuída pela: Bio Huma Netics

Produzido por: Frank S. Pidgeon, Diretor sênior de EHS Data de preparação: 21 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.