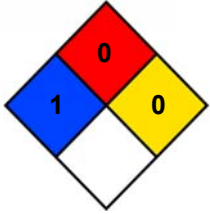


FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA HUMA GRO® Promax



HMIS	
SAÚDE	1
INFLAMABILIDADE	0
PERIGO FÍSICO	0
EPI	A

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

IDENTIFICADOR DO PRODUTO:	HUMA GRO® Promax	Produto nº 840
USO GERAL:	Usado em um programa de nutrição da planta contendo minerais essenciais, óleo de tomilho e outros ingredientes naturais.	
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:	Um líquido de nebuloso a opaco, acastanhado, com odor peculiar e 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:	Um líquido levemente ácido, de nebuloso a opaco, acastanhado, com odor peculiar e característico. A exposição à nevoa ou ao líquido deste produto pode causar intensa irritação aos olhos, à pele e ao trato respiratório. Este produto pode ser tóxico se ingerido. Ele pode causar reação alérgica a pessoas sensíveis.
CLASSIFICAÇÃO:	CATEGORIA DE PERIGO 5 – PODE SER NOCIVO SE INGERIDO
SINALIZAÇÃO:	AVISO
ADVERTÊNCIA DE PERIGO:	H303 – AVISO – Pode ser nocivo se ingerido
ADVERTÊNCIA DE PRECAUÇÃO:	P312; ligue para um centro antiveneno/médico se você passar mal

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

COMPONENTE	Nº CAS	PERIGO SEGUNDO A OSHA	WT %	ACGIH		OSHA	
				TLV _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Óleo de tomilho	8007-46-3	Líquido combustível; provoca irritação dos olhos, da pele e respiratória; Moderadamente tóxico se ingerido	3 ± 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Timol	89-83-8	Líquido combustível; irritação dos olhos, da pele e respiratória; moderadamente tóxico se ingerido; toxina com impacto sobre o fígado, rins e sistema nervoso central.	2,5 ± 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Glicerina	56-81-5	Irritação suave aos olhos e à pele; irritação respiratória suave a moderada	2 ± 1	10 mg/m ³ (névoas)	Nenhum	Névoa: Névoa total = 15mg/m ³ Fração respirável = 5 mg/m ³	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. Ligue 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. 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, ligue para um médico.
INGESTÃO:	Se ingerido, NÃO induza ao 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:	Risco de aspiração. Esses produtos podem causar lesão pulmonar se absorvidos durante a ingestão ou vômito. Considere fazer uma endoscopia cuidadosa, pois podem provocar irritação estomacal ou esofágica. 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 de poliol e óleos vegetais naturais. A classificação de risco para a saúde deste produto segundo o Uniform Fire Code é: **Irritante**. Este produto pode produzir névoas ou 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 óxidos de fósforo tóxicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, e óxidos de nitrogênio, além de quantidades residuais e ultrarresiduais tóxicas de óxidos de potássio, enxofre, zinco, manganês, ferro, cálcio e sódio, juntamente com fumaça densa e irritante.

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 material 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.

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, abaixo do limite de ACGIH-TLV e OSHA-PEL ou dos níveis que possam causar irritação.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL RECOMENDADOS

RESPIRADOR: Para exposição acima dos níveis 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 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: 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:	Nebulosa a opaca, acastanhada	Densidade (lb/pés³):	Não aplicável
Estado físico:	Líquido	Pressão do vapor:	Nenhum dado disponível
Odor:	Peculiar e 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:	Aproximadamente 32 gramas/litro
Peso molecular:	Não aplicável	% de volatilidade:	Aproximadamente 93
Ponto de ebulição:	Acima de 100 °C. (212 °F.)	Solubilidade em H₂O:	Dispersível
Ponto de fusão/congelamento:	Inferior a 0 °C. (32 °F.)	Coefficiente de partição octanol/água:	Nenhum dado disponível
Gravidade específica:	1,00 – 1,10 a 20 °C.	pH (no estado em que se encontra):	6,5 – 7,5
Densidade (lb/galão):	Aproximadamente 8,34	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: Cáusticos e álcalis fortes, cianetos, sulfetos, sulfitos, liberadores de cloro e todos os oxidantes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA: Quando aquecido até a secagem e a decomposição, emite carbono e nitrogênio.

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>Promax (produto industrial completo)</u>	<u>Óleo de tomilho</u>
Contato com os olhos Coelho (OPPTS 870.2400):	Classificado como não irritante aos olhos	Nenhum dado disponível
Contato com a pele Coelho (OPPTS 870.2500):	Classificado como moderadamente irritante à pele	Nenhum dado disponível
Oral Rato (OPPTS 870.1100) LD₅₀:	>2000 mg/kg	Nenhum dado disponível
Dérmico Rato (OPPTS 870.1200) LD₅₀:	>2000 mg/kg	Nenhum dado disponível
Inalação Rato (OPPTS 870.1300) LC₅₀:	2,15 mg/L	Nenhum dado disponível
Dados referentes a humanos:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Outros dados toxicológicos:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
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:	Pele (Não considerado como sensibilizador de contato)	Olhos, pele, membranas mucosas e pulmões
Condições médicas agravadas pela exposição:	Distúrbios respiratórios ou cutâneos	Distúrbios respiratórios ou cutâneos
Componentes:	<u>Timol</u>	<u>Glicerina</u>
Contato com os olhos:	Nenhum dado disponível	Coelho: 500 mg/24 horas; suave
Contato com a pele:	Nenhum dado disponível	Coelho: 500 mg/24 horas; suave
Oral Rato LD₅₀:	980 mg/kg	12.600 mg/kg
Dérmico Coelho LD₅₀:	Nenhum dado disponível (Subcutâneo Camundongo LD ₅₀ : 243 mg/kg; Efeitos tóxicos: Comportamental – Sonolência)	Acima de 10 gm/kg
Inalação Rato LC₅₀:	Nenhum dado disponível	Acima de 570 mg/m ³ /1 hora
Dados referentes a humanos:	Nenhum dado disponível	Oral Humano TD _{Lo} : 1.428 mg/kg; dor de cabeça, efeitos gastrointestinais
Outros dados toxicológicos:	Oral Camundongo LD ₅₀ : 640 mg/kg	Oral Camundongo LD ₅₀ : 4.090 mg/kg
Carcinogenicidade:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Teratogenicidade:	Subcutâneo Rato TD _{Lo} : 20 mg/kg (fêmea 4 dias antes do acasalamento); Efeitos maternos – útero, cérvix, vagina.	Oral Rato TD _{Lo} : 100 mg/kg (macho 1 dia antes do acasalamento); Efeitos sobre a fertilidade – Mortalidade pós-implante
Mutagenicidade:	Hamster; síntese de DNA não programada; embrião: 1mg/L	Inibição do DNA humano, linfócito: 200 mmol/litro
Produtos sinérgicos:	Nenhum relatado	Nenhum relatado
Órgãos-alvo:	Olhos, pele, pulmões, rins e sistema nervoso central	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e rins
Condições médicas agravadas pela exposição:	Distúrbios respiratórios, hepáticos, renais ou cutâneos	Distúrbios respiratórios, hepáticos ou cutâneos

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

IMPACTO AMBIENTAL:

Este produto é mais pesado que a água, ligeiramente solúvel em água e não se espera que afete significativamente o pH da água.

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: Não regulado pelo DOT (Estados Unidos)

Classe de perigo: Não aplicável **Número ONU:** N/A **Grupo de embalagem:** N/A
Rótulo principal: Não aplicável **Rótulo(s) subsidiário(s):** N/A
Cartazes principais/subsidiários: Não aplicável

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

Poluente marinho: Não

Número no North American Emergency Response Guidebook de 2012: Não aplicável

NOME DE REMESSA ADEQUADO AO TDG: IRRESTRITO

Classe de perigo: Não aplicável **Número ONU:** N/A **Grupo de embalagem:** N/A
Rótulo principal: Não aplicável **Rótulo(s) subsidiário(s):** N/A
Cartazes principais/subsidiários: Não aplicável

Quantidade relatável (RQ) ao TDG: * Não aplicável

TDG Schedule XII: Não listada

Limite regulado (RL): ** Não listada **RL do produto:** Não aplicável

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:

Óleo de tomilho

Timol

Glicerina

Órgãos-alvo segundo a OSHA:

Olhos, pele, membranas mucosas e pulmões

Olhos, pele, pulmões, rins e sistema nervoso central

Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e rins

Potencial cancerígeno:

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

Requisitos EPA dos EUA

Relatório de vazamentos

CERCLA (40 CFR 302)

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

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS (Continuação da página 5)

COMPONENTES:	<u>Óleo de tomilho</u>	<u>Timol</u>	<u>Glicerina</u>		
SARA TÍTULO III					
Seção 302 e 303 (40 CFR 355):					
Substância listada:	Não listada	Não listada	Não listada		
Quantidade relatável:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável		
Limite planejado:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável		
Seção 311 e 312 (40 CFR 370):					
Categories de perigo (produto):	Incêndio: <u>N</u>	Liberção repentina de pressão: <u>N</u>	Reativo: <u>N</u>	Problemas graves de saúde: <u>S</u>	Problemas crônicos de saúde: <u>N</u>
Limite planejado:	10.000 libras	10.000 libras	10.000 libras		
Seção 313 (40 CFR 372):					
Substância tóxica listada:	Não listada	Não listada	Não listada		
Limite relatado:	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável		
Status de acordo com a TSCA dos EUA					
Listada (40 CFR 710):	Sim	Sim	Sim		
Regulamentos estatais					
Estado da Califórnia: Lei "Safe Drinking Water and Toxins Enforcement Act", 1986 (Proposition 65):					
Carcinogênico:	Não	Não	Não		
Toxina reprodutiva:	Não	Não	Não		
Outros regulamentos					
Leis estatais de acesso à informação:	MA, PA				
Regulamentos canadenses					
Informações do produto:					
Produto controlado:	Não				
Símbolos de perigo do WHMIS:	NA				
Classe e divisão do WHMIS:	NA				
Informações sobre os ingredientes:					
Substância IDL:	Não	Não	Não		
Listas DSL ou NDSL:	DSL	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:

Ao elaborar as soluções, sempre dilua este produto 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 liberação de gás cloro tóxico e corrosivo. Não adicione este produto a álcalis ou cáusticos fortes, pois isso pode provocar a liberação de 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:

21 de setembro de 2016

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.