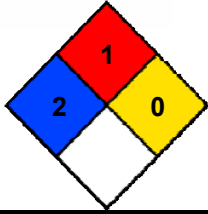


FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HUMA GRO® Proud 3®



HMIS	
SAÚDE	2
INFLAMABILIDADE	1
PERIGO FÍSICO	0
EPI	C

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

IDENTIFICADOR DO PRODUTO: HUMA GRO® Proud 3®

Produto nº 810

USO GERAL: Usado em um programa de nutrição da planta.

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

**CHEMTREC: (Nos EUA) 800-424-9300
(Internacional) 703-527-3887**

Para receber dados de segurança adicionais, ligue para: **TELEFONE: (480) 961-1220**

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PERIGOS VISÃO GERAL:

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, principalmente em longas exposições. Este produto pode ser tóxico se ingerido.

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; olhos, pele & Irritação respiratória: Moderadamente tóxico se ingerido	5 ± 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Timol	89-83-8	Líquido combustível; olhos, pele & Irritação respiratória; Moderadamente tóxico se ingerido	4 ± 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Glicerina	56-81-5;	Irritação suave aos olhos e à pele; suave a 2 ± 1 10 mg/m ³	Nenhum	Nenhum	Irritação respiratória moderada (névoas)	Partículas totais = 15mg/m ³	Fração respirável = 5 mg/m ³

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 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:	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, possivelmente grave. 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: Não se espera que esse produto seja inflamável.

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

Superior: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não determinada

PERIGO GERAL: Este produto é uma solução aquosa de sais inorgânicos 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 monóxido de carbono e dióxido de carbono, além de quantidades residuais e ultrarresiduais tóxicas de óxidos de potássio, nitrogênio, 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, 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: 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: 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-butílica=1):	Menor que 1
Fórmula molecular:	Mistura	Conteúdo VOC:	Aproximadamente 148 gramas/litro
Peso molecular:	Não aplicável	% de volatilidade:	Acima de 97
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 – 1,04 a 20 C.	pH (no estado em que se encontra):	4,5 – 5,5
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 gás amoníaco tóxico, com óxidos tóxicos de carbono, além de quantidades residuais e ultrarresiduais tóxicas de óxidos de potássio, nitrogênio, enxofre, zinco, manganês, ferro, cálcio e sódio, juntamente com fumaça densa e 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>Óleo de tomilho</u>	<u>Timol</u>
Contato com os olhos:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Contato com a pele:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Oral Rato LD₅₀:	Nenhum dado disponível	980 mg/kg
Dérmico Coelho LD₅₀:	Nenhum dado disponível	(Subcutâneo Camundongo LD ₅₀ : 243 mg/kg; Efeitos tóxicos: Comportamental – Sonolência)
Inalação Rato LC₅₀:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Dados referentes a humanos:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Outros dados toxicológicos:	Nenhum dado disponível	Oral Camundongo LD ₅₀ : 640 mg/kg
Carcinogenicidade:	Nenhum dado disponível	Nenhum dado disponível
Teratogenicidade:	Nenhum dado disponível	Subcutâneo Rato TD _{Lo} : 20 mg/kg (fêmea 4 dias antes do acasalamento); Efeitos maternos – útero, cérvix, vagina.
Mutagenicidade:	Nenhum dado disponível	Hamster; síntese de DNA não programada; embrião: 1mg/L
Produtos sinérgicos:	Nenhum relatado	Nenhum relatado
Órgãos-alvo:	Olhos, pele, membranas mucosas e pulmões	Olhos, pele, pulmões, rins e sistema nervoso central
Condições médicas agravadas pela exposição:	Distúrbios respiratórios ou cutâneos	Distúrbios respiratórios, hepáticos, renais ou cutâneos

Componentes:	<u>Glicerina</u>
Contato com os olhos:	Coelho: 500 mg/24 horas; suave
Contato com a pele:	Coelho: 500 mg/24 horas; suave
Oral Rato LD₅₀:	12.600 mg/kg
Dérmico Coelho LD₅₀:	Acima de 10 gm/kg
Inalação Rato LC₅₀:	Acima de 570 mg/m ³ /1 hora
Dados referentes a humanos:	Oral Humano TD _{Lo} : 1.428 mg/kg; dor de cabeça, efeitos gastrointestinais
Outros dados toxicológicos:	Oral Camundongo LD ₅₀ : 4.090 mg/kg
Carcinogenicidade:	Nenhum dado disponível
Teratogenicidade:	Oral Rato TD _{Lo} : 100 mg/kg (macho 1 dia antes do acasalamento); Efeitos sobre a fertilidade – Mortalidade pós-implante
Mutagenicidade:	Inibição do DNA humano, linfócito: 200 mmol/litro
Produtos sinérgicos:	Nenhum relatado
Órgãos-alvo:	Olhos, pele, membranas mucosas, pulmões e rins
Condições médicas agravadas pela exposição:	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

Classe de perigo: Não aplicável **Número ONU:** N/A **Grupo de embalagem:** N/A

Rótulo principal: Não obrigatório **Rótulo(s) subsidiário(s):** Não obrigatório

Cartazes principais/subsidiários: Não obrigatório

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 obrigatório **Rótulo(s) subsidiário(s):** Não obrigatório

Cartazes principais/subsidiários: Não obrigatório

Quantidade relatável (RQ) ao TDG: * Não aplicável

TDG Schedule XII: Não aplicável

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, fígado; 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:

Óleo de tomilho

Timol

Glicerina

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):

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

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

Toxina reprodutiva:	Não	Não	Não
---------------------	-----	-----	-----

Outros regulamentos

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

Regulamentos canadenses

Informações do produto:	Sim
Produto controlado:	
Símbolos de perigo do WHMIS:	Material causador de outros efeitos tóxicos
Classe e divisão do WHMIS:	D.2B

Informações sobre os ingredientes:

Substância IDL:	Não	Sim	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:

19 de abril 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.