

**Nome do Produto: ABRO Long Life FullStrenght Tropical**

**Número do Produto:LL-TF-OAT-RED-1L-P/1LITER Data Revisão:06/11/15**

Seção 1  
Identificação da Substância e da Empresa

**Nome do Fabricante: ABRO Industries, Inc.**

**Endereço: 3580, Blackthorn Court South Blend, IN 4628 USA**

**Descrição do Produto: Anti Freeze e Coolant Green**

**Telefone da Empresa: 574-232-8289.**

**Telefone de Emergência 24hrs: Chemtrec / Canada 1- 800-424-9300**

**Internacional +1-703-527-3887.**

Seção 2  
Identificação dos Perigos

**Classificação:**

Toxicidade Especifica para órgãos alvo- Exposição repetida categoria 2

**Etiqueta Pictograma (s):**



Sinal dos Pictogramas: Perigo!

Frases de Perigo: Perigoso caso ingerido. Pode causar danos nos órgãos por (rins) exposição prolongada e repetida.

Frases de Precaução: Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não respire névoa, spray e vapores. Lavar cuidadosamente as áreas afetadas após o manuseio. Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto. Usar equipamento de proteção pessoal conforme necessário.

Resposta: Em caso de ingestão chame imediatamente um médico e entre em contato com um centro de envenenamento, lavar a boca e não provocar vomito.

Em caso de inalação: Levar a pessoa para ao ar livre e mantenha-a confortável para respirar.

Armazenamento / Eliminação:

Armazenar longe da luz solar direta em uma área seca, fresca e bem ventilada. Manter o recipiente bem fechado. Eliminar o conteúdo / recipiente, de forma segura, para uma instalação apropriada de eliminação de resíduos, de acordo com as regulamentações locais / regionais / nacionais / internacionais.

Outros: Mantenha longe do alcance de crianças.

### Seção 3 Composição ou informação dos Ingredientes

<b>Componentes</b>	<b>Número CAS</b>	<b>% por peso</b>	<b>PEL (OSHA)</b>	<b>TLV (ACGIH)</b>
Etileno Glicol	107-21-1	20-25	50 ppm	50 ppm
Dietileno Glicol	111-46-6	< 5	Nenhum	Nnenhum
Sais Inorgânicos e sais de ácidos Orgânicos	Proprietário	< 5	5mg/m <sup>3</sup>	5mg/m <sup>3</sup>
Água	773218-5	70-80	Nenhum	Nenhum

### Seção 4 Medidas de Primeiros Socorros

**Contato com os Olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente os olhos em água corrente pelo menos 15 minutos; após isso consultar um médico.

**Contato com a pele:** Lave a pele contaminada com bastante água. Lave também as roupas e sapatos contaminados. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de reutiliza-los e procure uma assistência médica

**Inalação:** Se a respiração for difícil, remova a vítima para um local com ar fresco e coloque-a em uma posição confortável para respirar. Procure aconselhamento médico imediato. Deixe a vítima descansar; caso a vítima não esteja respirando aplique respiração artificial. Se a respiração for difícil dar oxigênio.

**Ingestão:** Procure assistência médica imediatamente. Chame o centro de controle de veneno para enxaguar a boca. Não induza o vômito a menos que o pessoal médico o indique. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

NOTAS AO MÉDICO: Os principais efeitos tóxicos do etilenoglicol, quando ingeridos, são dano renal e acidose metabólica. A combinação de acidose metabólica, um fosso osmol e cristais de oxalato na urina é evidência de intoxicação por etileno glicol. O edema pulmonar com hipoxemia tem sido descrito em vários pacientes após envenenamento com etilenoglicol. Pode ser necessário apoio respiratório com ventilação mecânica. Pode haver comprometimento do nervo craniano nos estádios tardios de toxicidade do etilenoglicol engolido. Em particular, foram relatados efeitos no sétimo, oitavo e nono nervos cranianos, com paralisia facial bilateral, diminuição da audição e disfagia. O etanol é antidotal ea sua

administração precoce pode bloquear a formação de metabolitos nefrotóxicos de etileno glicol no fígado. O objectivo é conseguir rapidamente e manter um nível de etanol de sangue de aproximadamente 100 mg / dl dando uma dose de carga de etanol seguida por uma dose de manutenção. A via intravenosa de etanol é a via preferida. Os níveis sanguíneos de etanol devem ser verificados com frequência. A hemodiálise pode ser necessária. O 4-Metil pirazole (Fomepizole®), um potente inibidor da desidrogenase de álcool, tem sido utilizado terapêuticamente para diminuir as consequências metabólicas da intoxicação por etilenoglicol. Fomepizole® é mais fácil de usar clinicamente do que o etanol, não causa depressão ou hipoglicemia do SNC e requer menos monitoramento do que o etanol. Outras modalidades terapêuticas que podem diminuir as consequências adversas do metabolismo do etilenoglicol são a administração de tiamina e piridoxina. Como há overdoses complicadas e graves, recomendamos que você consulte os toxicologistas em seu centro de controle de veneno.

## Seção 5 Medidas de Combate ao Incêndio

Tempo de ignição: Não Determinado

Limites de Inflamabilidade (% por volume): LEL 3,2% UEL : 15,3%.

Ponto de Inflamação: 117°C (242°F)

Agentes de Extinção de Incêndio: De acordo com o Guia Nacional da Associação de Proteção contra Incêndio dos EUA, use névoa de água, produto químico seco, espuma ou dióxido de carbono. Água ou espuma pode causar espuma. Use água para resfriar recipientes expostos ao fogo. Se uma fuga ou derramamento não tiver sido inflamado, use água pulverizada para dispersar os vapores e para proteger as pessoas que tentam parar o vazamento.

Perigos de explosão: Para incêndios que envolvem este material, não entre em espaços fechados ou confinados sem equipamento de respiração autônomo para proteger contra os efeitos perigosos de produtos de combustão ou deficiência de oxigênio.

## Seção 6 Medidas de Liberação Acidental

**Precauções ambientais:** Não devem ser tomadas medidas que envolvam qualquer risco pessoal ou sem formação adequada. Mantenha o pessoal desnecessário e desprotegido de entrar. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Providenciar ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção individual adequado (ver secção 7).

**Precauções individuais:** Evitar a dispersão do material derramado e o escoamento e contacto com solo, cursos de água, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes, se o produto tiver causado poluição esgotos, cursos de água, solo ou ar.

**Derramamento Grande:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área do derramamento. Aproxime a liberação do vento. Evitar a entrada em esgotos, água cursos, porões ou áreas confinadas. Lavar os derramamentos tratamento de efluentes ou proceder da seguinte forma. Conter e recolher o derrame com material absorvente, não combustível, e areia, terra, vermiculita ou terra de diatomáceas e colocar em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver secção 12). Eliminar através de um contratante de eliminação de resíduos licenciado. O material absorvente contaminado pode apresentar o mesmo derramado. Nota: ver secção 1 para contacto de emergência informações e seção 12 para eliminação de resíduos.

**Derramamento Pequeno:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área do derramamento. Diluir com água e esfrega-se se for solúvel em água ou absorva com um material seco e coloque-o em um recipiente. Eliminar através de um empreiteiro de eliminação de resíduos licenciado.

## Seção 7 Manuseio e Armazenamento

**Manuseamento:** Utilizar equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8). Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Use apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada.

**Armazenamento:** Armazenar de acordo com as regulamentações locais. Armazenar longe da luz solar direta em uma área seca, fresca e bem ventilada, longe de materiais incompatíveis (ver seção 9). Manter o recipiente bem fechado e selado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilize uma contenção adequada para evitar a contaminação ambiental.

**Não adequado:** Exposição prolongada a temperaturas elevadas e oxidantes.

## Seção 8 Controle de Exposição e Protecção individual

### Limites de Exposição Ocupacional:

Nome do Ingrediente	Limites de Exposição Ocupacional
Etileno glicol, Ethadinal	ACGIH TLV (Estados Unidos): 100mg/m <sup>3</sup>

Embora as OEL específicas para certos componentes possam ser mostradas nesta seção, outros componentes podem estar presentes em qualquer névoa, vapor ou poeira produzidos. Por conseguinte, as OEL específicas podem não ser aplicáveis ao produto como um todo e são fornecidas apenas a título indicativo.

**Medidas de controle:** Utilizar apenas com ventilação adequada. Use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter a exposição do trabalhador a contaminantes aerotransportados abaixo de quaisquer limites recomendados ou estatutários.

**Medidas de Higiene:** Lavar cuidadosamente as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho. Devem utilizar-se técnicas adequadas para remover vestuário potencialmente contaminado

Proteção pessoal

**Olhos:** Evitar o contacto com os olhos. Óculos de segurança com proteções laterais ou óculos químicos.

**Pele e corpo:** Não entrar na pele ou roupa. Usar vestuário de protecção adequado.

**Respiratório:** Usar ventilação adequada. Não respirar vapor ou névoa.

**Mãos:** A escolha correta das luvas de proteção depende dos produtos químicos que estão sendo manuseados, das condições de trabalho e uso e luvas (mesmo a melhor luva quimicamente resistente irá quebrar após repetidas exposições químicas). A maioria das luvas fornece apenas um curto período de tempo de proteção antes de serem descartadas e substituídas. Como os ambientes de trabalho específicos e as práticas de manuseio de materiais variam, os procedimentos de segurança devem ser desenvolvidos para cada aplicação pretendida.

## Seção 9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência e odor: Líquido fluorescente vermelho/rosa

Ponto de ebulição (graus F): 240 ° F

Vapor pr. (MmHg @ 25 graus c): <0,1

Densidade (kg / l a 15 graus c): 1,3

Densidade de vapor (ar = 1): 2,1

Ph de produto não diluído: 7-10

Solubilidade (água): Solúvel

Percentagem volátil por volume: N / A

Evaporação: <1

Viscosidade (todas as notas do produto): N / A.

## Seção 10 Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade e reatividade:** O produto é estável.

**Condições a evitar:** Evitar todas as possíveis fontes de ignição (faísca ou chama).

**Incompatibilidade com Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:**

oxidante. Várias substâncias materiais e ácidos

**Decomposição perigosa:** Em condições normais de armazenamento e utilização, a decomposição perigosa produtos não devem ser produzidos.

**Polimerização perigosa:** Em condições normais de armazenamento e utilização, não ocorrerá polimerização perigosa.

**Possibilidade de perigosidade:** Em condições normais de armazenamento e uso, não ocorrerão reações perigosas.

## Seção 11 Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Efeitos potenciais crônicos na saúde.

**Carcinogenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade:** Ver Outras Informações.

### Outra informação

**Etilenoglicol:** A ingestão de etileno glicol pode causar acidose metabólica, danos nos rins, depressão do sistema nervoso central, convulsões e morte. A dose letal humana estimada é de aproximadamente 1 ml / kg (cerca de 1/2 xícara para um adulto). Vapor de operações quentes ou um aerossol pode causar irritação ocular e respiratória. Foram notificados defeitos congênitos em animais de laboratório alimentados com etilenoglicol repetidamente em grandes quantidades. Com base nesses estudos, pode haver um potencial para defeitos de nascimento após a ingestão de etileno glicol por mulheres grávidas.

**Diethylene glycol:** Este produto contém dietilenoglicol que foi relatado para causar depressão do SNC, danos nos rins e no fígado quando ingerido. Foi também referido que o dietilenoglicol causa efeitos de desenvolvimento em animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe e efeitos reprodutivos em animais de laboratório em doses elevadas.

## Seção 12 Informações Ecológicas

### Ecotoxicidade

Etileno glycol: LC50 Fathead Minnow <10.000 mg / L / 96 h

Diethylene Glycol: LC50 mosquitofish ocidental > 32.000 mg / L / 96 h

EC50 Daphnia Magna 100 000 mg / L / 48 h

Bacteriana (Pseudomonas putida): 10 000 mg / l

Protozoários (Entosiphon sulcatum e Uronema parduczi, Chatton-Lwoff): > 10 000 mg / l

Algas (Microcystis aeruginosa): 2.000 mg / l  
Algas verdes (Scenedesmus quadricauda):> 10.000 mg / lhr.

**Mobilidade:** Os derramamentos podem penetrar no solo, causando a contaminação da água subterrânea.

**Potencial bioacumulativo:** Não se espera que o produto seja acumule através das cadeias alimentares no ambiente.

**Persistência / degradabilidade:**  
Inerentemente biodegradável.

**Outras informações ecológicas:** Miscível em água. Os derramamentos na água se dispersarão por toda a fase aquosa. Não é susceptível de ser nocivo para os organismos aquáticos, a não ser que a concentração de glicol seja elevada.

### Seção 13 Considerações Sobre Descarte

#### **Informações sobre Resíduos**

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Os recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Este material eo seu recipiente devem ser eliminados de forma segura. Elimine produtos excedentes e não recicláveis através de um contratante licenciado para eliminação de resíduos. A eliminação deste produto, das soluções e de quaisquer subprodutos deve, em qualquer momento, cumprir os requisitos da legislação sobre protecção ambiental e eliminação de resíduos e quaisquer requisitos das autoridades locais regionais. Evitar a dispersão do material derramado e o escoamento eo contacto com o solo, vias navegáveis e esgotos.

### Seção 14 Informação de Transporte

As descrições de envio multimodal são fornecidas para fins informativos e não consideram o tamanho dos recipientes. A presença de uma descrição de expedição para um determinado modo de transporte (oceano, ar, etc.) não indica que o produto esteja embalado adequadamente para esse modo de transporte. Todas as embalagens devem ser revisadas para adequação antes do embarque e a conformidade com os regulamentos aplicáveis é de responsabilidade exclusiva da pessoa que oferece o produto para transporte.

#### **DOT dos E.U.A.**

Número UN / ID: Não regulado

Nome correto de envio:

Classe de perigo:

Grupo de Embalagem:

Exceções:  
Perigos ambientais:  
Transporte a granel: Não aplicável  
Precauções especiais: Nenhuma

**IMO / IMDG**

Número UN / ID: Não regulado  
Nome correto de envio:  
Classe de perigo:  
Grupo de Embalagem:  
Exceções:  
Perigos ambientais:  
Transporte em massa:  
Precauções especiais:

**ICAO / IATA**

Número UN / ID: Não regulado  
Nome correto de envio:  
Classe de perigo:  
Grupo de Embalagem:  
Exceções:  
Perigos ambientais:  
Transporte em massa:  
Precauções especiais:

Seção 15  
Informações Regulamentares

CERCLA SEÇÃO 103: Os derramamentos deste produto acima do RQ (quantidade relatável) devem ser comunicados ao Centro de Responsabilidade Nacional. O RQ para este produto, com base no RQ para etileno glicol (55% no máximo) de 5.000 lbs., é 9090 lbs. Muitos estados têm requisitos de relatórios de liberação mais rigorosos. Informe os derrames exigidos pelos regulamentos federais, estaduais e locais.

Regulamentos Federais dos EUA : ALUMINIO DE ALUMÍNIO DE SÉRIE 302/304/311/312 Hospedagem de Carros e Carros de Carros -. SARA 302/304/311/312 produtos químicos perigosos: Etileno glicol; Etanodiol; Dietilenoglicol; 2,2'-oxibisetanol SARA 311/312 MSDS distribuição - inventário de produtos químicos - identificação de perigo: Anticongelante (SCA): Perigo imediato (agudo) à saúde, Risco de saúde retardado (crônico).

EPA SARA 313	Nome do Produto	Número CAS	Concentração
	Etileno Glicol, Dietilenoglicol	107-21-1	20-25%

**Califórnia Prop. 65:** O uso normal por parte do consumidor deste produto não resulta em exposições a produtos químicos conhecidos pelo Estado da

Califórnia como causadores de Câncer e / ou Danos à Reprodução acima do nível de risco significativo para carcinógenos ou os níveis máximos de dose permitidos para toxinas reprodutivas. Portanto, não são necessários avisos para pacotes de consumidor. Uso industrial ou outro uso ocupacional deste produto em maior frequência e usando quantidades maiores deste produto podem resultar em exposições que excedem estes níveis sendo assim prejudiciais a saúde.

**CEPA**

Todos os ingredientes estão listados na Lista de Substâncias Domésticas Canadenses.

**CLASSIFICAÇÃO DO WHMIS DO CANADÁ:** Classe D - Divisão 2 - Subdivisão A - (Um material muito tóxico que causa outros efeitos tóxicos)

**SÍMBOLOS DE PERIGO DO WHMIS DO CANADÁ:** Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios do Regulamento de Produtos Controlados (CPR) e a SDS contém todas as informações exigidas pelo CPR.

**INVENTÁRIO EUROPEU DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS COMERCIAIS**

**EXISTENTES (EINECS):** Todos os ingredientes estão listados no inventário EINECS.

**AUSTRÁLIA:** Todos os ingredientes deste produto estão listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas.

**JAPÃO:** Todos os ingredientes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Químicas Existentes e Novas Japonesas (METI).

**CORÉIA:** Todos os ingredientes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Químicas Existentes da Coreia (KECL).

**CHINA:** Todos os ingredientes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC).

**FILIPINAS:** Todos os ingredientes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas e Químicas da Filipinas.

	<b>HMIS</b>	<b>NFPA</b>
Saúde	2	1
Inflamabilidade	1	1
Riscos Físicos	0	-
Instabilidade	--	0
Risco Específico	--	--

Seção 16  
Outras Informações

O fornecedor renuncia a todas as garantias expressas ou implícitas de comercialização ou aptidão para um uso específico, com relação ao produto ou às informações aqui fornecidas, exceto para conformação às especificações contratadas. Todas as informações aqui apresentadas baseiam-se em dados obtidos de fabricantes e / ou fontes técnicas reconhecidas. Embora a informação seja considerada precisa, não fazemos nenhuma declaração

quanto à sua exatidão ou suficiência. As condições de utilização estão fora do nosso controle e, por conseguinte, os utilizadores são responsáveis pela verificação dos dados nas suas próprias condições de funcionamento para determinar se o produto é adequado para os seus fins específicos e assumem todos os riscos de utilização, manuseamento e eliminação do produto. Os usuários também assumem todos os riscos em relação à publicação, uso ou confiabilidade das informações aqui contidas.

Estas informações referem-se apenas ao produto aqui designado e não se relacionam com a sua utilização em combinação com qualquer outro material ou processo.