Nmoe do Produto: ABRO Engine Coolant Tropical Formula

Número do Produto: EC-554/1 Quart Data de Revisão:06/10/2015

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 específica para órgãos-alvo - exposição repetida Categoria 2

Pictogramas:

Sinal dos Pictogramas: Perigo!

Frases de Perigo: Perigoso se ingerido. Pode causar dano aos órgãos (rins) por exposição repetida ou por via oral.

Frases de Precaução: Obtenha instruções especiais antes de usar.

Não manuseie até que todas instruções foram lidas e compreendidas, não respirar névoas e vapores, não comer ou beber ou fumar a utilizar este produto. Utilizar equipamento de proteção conforme o necessário.

Resposta: Em caso de ingestão chame imediatamente um médico ou centro de envenenamento. Se engolido enxague a boca e não provoque vomito em caso de inalação levar a pessoa ao ar livre e manter confortável para respirar, procure atenção médica.

Armazenamento: Armazenar longe da luz solar direta e em uma área seca fresca e bem ventilada. Guardar o recipiente bem fechado; descartar o recipiente bem fechado em uma área segura e em instalações de eliminação de serviço adequadas siga as instruções das leis locais, regionais ou federais.

SEÇÃO 3
Composição ou informação dos Ingredientes

Componentes	Número CAS	% Por Peso	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)
Etileno Glicol	107-21-1	<20-25	50 ppm	50 ppm
Dietileno Glicol	111-46-6	< 5	Nenhum	Nenhum
Sais inorgânicos e sais orgânicos	Proprietário	< 5	5mg/m³	5mg/m³
Água	7732-18-5	70-80	Nenhum	Nenhum

SEÇÃO 4
Medidas de Primeiros Socorros

Contato Visual: Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

Contato com a Pele: Lave a pele contaminada com bastante água. Remova a roupa e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de voltar utiliza-las e limpe os sapatos cuidadosamente antes de utilizar; consultar um médico.

Inalação: Caso a respiração for difícil leve a vítima ao ar livre mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Procure aconselhamento médico imediato; deixa a vítima descansar, caso não esteja respirando aplique a respiração artificial, caso a respiração continue difícil dar oxigênio.

Ingestão: Procure imediatamente um médico e consulte um centro de controle de envenenamento, enxaguar a boca induza o vomito a menos que o pessoal médico o indique. Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Notas ao Médico: Os principais efeitos tóxicos do etileno glicol, quando ingeridos são dano renal e acidose metabólica. A combinação

Notas ao Médico: Os principais efeitos do etileno glicol, quando ingeridos são dano renal e acidose metabólica. A combinação de acidose metabólica e um fosso osmol e cristais de oxalato na urina é evidencia de intoxicação por etileno glicol. O edema pulmonar com hipoxemia tem sido descrito em vários pacientes após o envenenamento com etileno glicol. Pode ser necessário o apoio com ventilação mecânica. Pode haver comprometimento do nervo craniano nos estágios tardios de toxidade do etileno glicol engolido. Em particular, foram relatados efeitos no sétimo, oitavo e nono nervos cranianos com paralisia facial bilateral, diminuição na audição e disfagia. O etanol é antidotal e a sua administração precoce pode bloquear a formação de metabólitos nefrotóxicos de etileno glicol no fígado. O objetivo é conseguir rapidamente conter e manter um nível de etanol do sangue 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 de etanol no sangue devem ser verificados com frequência. A hemodiálise pode ser necessária. O 4 metil pirazole

(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 a Incêndio

Tempo de Ignição: Não determinado

Limites de Inflamabilidade (% em 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 e Dióxido de Carbono, use água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Caso haja uma fuga ou derramamento não tiver sido inflamado utilize 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 e 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 protecção individual adequado (ver secção 7).

Precauções individuais: Evitar a dispersão do material derramado e o escoamento e o contato com o solo, vias navegáveis, esgotos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado poluição ambiental em esgotos, cursos de água, solo ou ar.

Grande Derramamento: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área do derramamento. Abordagem liberação de upwind. Evitar a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lavar os derramamentos numa estação de tratamento de efluentes ou proceder como se segue. Conter e recolher o derrame com material absorvente, não combustível,

e. Areia, terra, vermiculita ou terra de diatomáceas e colocar no 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 risco que o produto derramado. Nota: ver secção 1 para informações de contacto de emergência e secção 12 para eliminação de resíduos.

Pequeno Derramamento: Pare o vazamento se for seguro; em seguida mova os recipientes da área do derramamento. Diluir com água e esfregar caso seja soluvel em água ou absorver com um material seco inerte e coloca-lo em um recipiente de dewscarte apropriado. Eliminar através de um contratante de eliminação de residuos licenciado.

SEÇÃO 7
Manuseio e Armazenamento

Manuseamento: Utilizar equipamento de proteção individual adequado (ver seção 8). Os trabalhadores devem lavar o rosto e as mãos antes de comer beber e fumar. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir e evite o contato com os olhos pele e roupas, use apenas com ventilação adequada.

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 disponível para uso. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados e novamente mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene recipientes sem rótulos. Utilize uma concentração adequada para evitar a contaminação ambiental.

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

SEÇÃO 8
Controle de Exposição e Proteção Individual

Limites de exposição Ocupacional

Nome do ingrediente	**Limites de exposição Ocupacional**
Etileno glicol; Ethanediol	ACGIH TLZ (Estados Unidos) C: 100mg/m³

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

Mediadas de Controle: Utilizar este produto somente com ventilação adequada. Use gabinetes de processo, ventilação e exaustão local ou outros controles de engenharia para manter a exposição do trabalhador a contaminantes aerotransportados abaixo de quaisquer limites recomendados ou estatutários

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

Proteção Pessoal:

Olhos: Evite o contato com os olhos; óculos de segurança com proteções laterais devem ser utilizados ou óculos químicos.

Pele e Corpo: Não coloque na pele ou na roupa. Usar vestuário adequado para manuseio do produto.

Respiratório: Utilize a proteção adequada. Não respire a névoa. Utilizar vestuário de proteção adequado.

Mãos: A escolha correta das luvas de proteção depende das substancias químicas que estão sendo utilizadas e das condições de trabalho e uso e do estado das luvas (mesmo as melhores luvas quimicamente resistentes se decompõem após repetidas exposições químicas). A maioria das luvas oferece apenas um curto período de tempo de proteção antes de serem descartadas ou substituídas os ambientes de trabalho e as práticas de manutenção variam , e devem ser criados procedimentos de segurança para cada aplicação pretendida.

Seção 9
Propriedades Químicas e Físicas

Aparência & odor: Liquido Verde Escuro
Ponto (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 do 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

Condições a se Evitar: Evite todas as possíveis fontes de ignição faísca ou chama.

Incompatível ou Reativo com os seguintes materiais: Várias substâncias materiais e ácidos.

Decomposição de Produtos: Em condições normais de armazenamento e utilização há decomposição perigosa.

Polimerização perigosa: Em condições de armazenamento normal não deverá ocorrer polimerização perigosa.

Possibilidade de reação perigosa: Em condições de armazenamento normais não ocorre a possibilidade de ocorrer reação perigosa.

Seção 11
Informações Toxicológicas

Toxidade Aguda: Efeitos Potenciais crônicos na saúde.

Carginocidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade: Ver outras informações.

Outras informações:

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 congénitos em animais de laboratório alimentados com etilenoglicol repetidamente em grandes quantidades. Com base nestes 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
Informação Ecológica

Ecotoxicidade
Etileno glicol: 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 quandricauda):> 10.000 mg / lhr

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

Potencial Bioacumulativo
Não se espera que este produto se 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. Recipientes vazios ou forros podem reter alguns resíduos do produto.

Este material e o 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 destes produtos e subprodutos em todos os momentos devem em todos os momentos devem estar em conformidade com a legislação vigente de proteção e eliminação de resíduos das autoridades locais e regionais a evitar a dispersão dos materiais e o contato dos mesmos com o solo ou água e cursos de esgoto.

Seção 14
Informação de Transporte

As descrições de remessa multimodal são fornecidas para fins informativos e não consideram Tamanhos. A presença de uma descrição de expedição para um determinado modo de transporte (oceano, ar, etc.) não Indicam que o produto é embalado adequadamente para esse modo de transporte. Todas as embalagens devem ser revistas Para a adequação antes do embarque, e o

cumprimento dos regulamentos aplicáveis é da exclusiva responsabilidade da pessoa oferecem o produto para transporte.

U.S DOT:

Número da 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
Centro Nacional de Resposta. O RQ para este produto, com base no RQ de Etileno Glicol (55%
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
SARA 302/304/311/312 substâncias extremamente perigosas: Nenhum produto foi encontrado.

SARA 302/304 planeamento e notificação de emergência: Nenhum produto foi encontrado.
SARA 302/304/311/312 produtos químicos perigosos: Etilenoglicol; Etanodiol; Dietilenoglicol; 2,2'-
Oxi-bisetanol
SARA 311/312 MSDS distribuição - inventário de produtos químicos - identificação de perigo:
Anticongelante (SCA): Perigo imediato (agudo) à saúde, Risco de saúde retardado (crónico).

EPA SARA 313	Nome do Produto	Número CAS	Concentração
	Etileno glicol; Ethadinol	107-21-1	20-25%

Califórnia Prop. 65
A utilização normal deste produto por parte do consumidor não provoca exposições a produtos químicos para causar câncer e / ou dano reprodutivo acima do nível de risco significativo para carcinógenos ou os níveis máximos admissíveis de dose para as toxinas reprodutivas. Portanto, não são necessários ao consumidor. Uso industrial ou outro uso ocupacional deste produto em maior freqüência e usando quantidades maiores deste produto podem resultar em exposições que excedem estes níveis e são adequadamente estabelecidos.

INVENTÁRIO DA EPA TSCA
Todos os componentes deste material estão listados na Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA) Inventário de Substâncias.

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
Causando outros efeitos tóxicos)
SÍMBOLOS DE PERIGO DO WHMIS DO CANADÁ: Este SDS foi preparado de acordo com os critérios do
Regulamentação de Produtos Controlados (CPR) ea 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.

JAPÃO: Todos os ingredientes deste produto estão listados no Japanese Existing and New Chemical Substâncias (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 das Filipinas.

	HMIS	NFPA
Saude	2	1
Inflamabilidade	1	1
Riscos Fisicos	0	--
Instabilidade	--	0
Risco Especifico	--	--

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 a especificações. 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 Sua precisão ou suficiência. As condições de utilização estão fora do nosso controlo e, por Os utilizadores são responsáveis pela verificação dos dados nas suas próprias condições de funcionamento para Produto é adequado para os seus fins específicos e assume todos os riscos da sua utilização, manuseamento e Eliminação do produto. Os usuários também assumem todos os riscos em relação à publicação ou uso de Informações contidas neste documento. Estas informações referem-se apenas ao produto aqui designado e não se relacionam com a sua combinação com qualquer outro material ou processo.