

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO**

1 - Identificação do produto e da empresa	
1.1. Identificação do produto	
Nome do produto	ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO
Sinônimos:	Nenhum
Número do produto:	Nenhum
1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e uso desaconselhado	
Anticongelante/Refrigerante	
1.3. Identificação da Empresa	
Nome da Empresa	Peak Automotiva Ltda
Endereço	Rua Ferroviario Braulio dos Reis, 890 Vila industrial Jundiá Anápolis, GO - Cep 75115 - 050 - Brasil.45345
1.4. Número do telefone de emergência	
SAC	+55 (062) 3098 - 5554 (capitais ou regiões metropolitanas) ou 0800 624 5715 (demais regiões)
Telefone de emergência	0800 11 8270 - ABQUIM (Central de apoio a emergências), para vazamentos, derramamentos e outros acidentes que necessitem de suporte emergencial.

2 - Identificação de perigos	
2.1. Classificação da substância ou mistura	
Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725 : 2023)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
2.2. Elementos apropriados de rotulagem	
GHS BR rotulagem	
Pictogramas de perigo (GHS BR)	
Palavra de advertência (GHS BR)	ATENÇÃO
Frases de perigo (GHS BR)	H302 Nocivo se ingerido H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto H373 Pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO**

Frases de precaução (GHS BR) Prevenção	P264 Lave cuidadosamente o rosto, mãos e qualquer pele exposta após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280 Use luvas de proteção e proteção ocular. P260 Não inale névoas, vapores ou aerossóis.
Resposta à emergência	P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P330 Enxague a boca. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Armazenamento	P405 Armazene em local fechado à chave.
Disposição	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.
2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação	
Nenhuma informação adicional disponível	

3 - Composição e informações sobre os ingredientes**3.1. Misturas**

Nome	Identificação do produto	%
Ethane-1,2-diol	nº CAS: 107-21-1	85~95%
Potassium hydroxide	nº CAS: 29385-43-1	0.1~0.3%
2-ethylhexanoic acid	nº CAS: 7732-18-5	Menos de 5%

Itens proprietários neste ficha com dados de segurança são designados como segredos comerciais.

4 - Medidas de primeiros-socorros**4.1. Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**

Ingestão:	Se a vítima estiver consciente e capaz de engolir, faça-a beber rapidamente água ou leite para diluir. NÃO dê bicarbonato de sódio, sucos de frutas ou vinagre. NUNCA dê nada por via oral se a vítima estiver inconsciente ou tendo convulsões. Induzir o vômito somente se recomendado pelo médico ou pelo Centro Antivenenos. LIGUE IMEDIATAMENTE PARA O MÉDICO OU PARA O CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
Contato com a pele:	Lave imediatamente a pele com água em abundância enquanto remove as roupas contaminadas. Procure atendimento médico se ocorrer irritação ou erupção cutânea.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO**

Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com bastante água fria por vários minutos. NÃO permita que a vítima esfregue os olhos. Procure atendimento médico se a irritação persistir.
Inalação:	Remova imediatamente a vítima para local arejado. Se a vítima tiver parado de respirar, aplique respiração artificial. PROCURE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATAMENTE.
4.2 Sintomas e efeitos mais significativos, agudos e retardados	
Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos nas secções 2.2 e 11.	
4.3 Indicação de assistência médica imediatamente e tratamento especial necessário	
Nenhuma recomendação é dada, mas os primeiros socorros ainda podem ser necessários em caso de exposição acidental, inalação ou ingestão deste produto químico. Em caso de dúvida, PROCURE IMEDIATAMENTE ATENÇÃO MÉDICA!	

5 - Medidas de combate a incêndio**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Os indivíduos devem realizar apenas os procedimentos de combate a incêndio para os quais foram treinados. Use spray de água, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono. Use água para manter resfriados os recipientes expostos ao fogo. Se um derramamento ou vazamento não tiver inflamado, use spray de água para dispersar os vapores. Pulverização de água pode ser usada para remover derramamentos do fogo e derramamentos diluídos em proporções não combustíveis. Consulte o aviso sobre spray de água para líquidos quentes abaixo.

5.2 Riscos especiais decorrentes da substância ou mistura

Este produto não é classificado como inflamável ou combustível. Mantenha longe de chamas abertas.

5.3 Precauções para bombeiros

A pulverização de água pode causar formação de espuma de glicol quente. Aplique spray de água indiretamente ou use outros meios de extinção, como pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool.

6 - SEÇÃO 6: PRECAUÇÃO CONTRA LIBERAÇÕES ACIDENTAIS**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção individual e procedimentos de emergência**

Para proteção individual, consulte a seção 8. Em caso de derramamento, cuidado com pisos e superfícies escorregadias.

6.2 Precauções ambientais

O produto não deve ser despejado na natureza, mas recolhido e entregue conforme acordo com as autoridades locais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO

6.3 Método e materiais para limpeza de contenção

Contenha qualquer derramamento e absorva o fluido usando material inerte. Não permita que o fluido seja drenado no esgoto. Descarte de acordo com as leis e regulamentos nacionais e locais.

6.4 Referência a outras seções

Para descarte, ver seção 13.

7 - Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Não exponha crianças e animais de estimação a este material.
- Após manusear o produto, lave abundantemente com água e sabão antes de beber, comer ou fumar.
- Manter afastado de chamas abertas.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Para evitar uma possível ruptura do recipiente de armazenamento, não deixe congelar. Incompatível com oxidantes, ácidos e bases fortes, trióxido de cromo, permanganato de potássio e peróxido de sódio.

7.3 Usos finais específicos

Os usos identificados para este produto estão detalhados na seção 1.2.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Componente	N.º CAS	Fonte Documental	Limite de exposição	Comentários
Etilenoglicol	107-21-1	NR 15 L.T. <i>(Limite de tolerância para o agente químico)</i>	Nenhum	Nenhum
		ACGIH TLV <i>(Limite de tolerância para o agente químico)</i>	25 ppm	Fração de vapor VLE-MPT <i>(Valor limite de exposição médio ponderado no tempo)</i>
			50 ppm	Fração de vapor VLE-CP <i>(Valor limite de exposição de curto prazo)</i>
			10 mg/m ³	VLE-CP apenas para aerossóis
	AIHA e OARS WEEL <i>(Limite de exposição ambiental no local de trabalho)</i>	1 mg/m ³	Nenhum	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO**

Metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	NR 15 L.T.	Nenhum	Nenhum
		ACGIH		
		AIHA e OARS		

*NR 15: Norma Regulamentadora N.º 15 (Brasil)**ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (EUA)**AIHA: Associação Americana de Higiene Industrial (EUA)**OARS: Aliança Ocupacional de Ciência do Risco (EUA)***8.2 Controles de exposição**

Medidas de controle:	Manuseie na presença de ventilação adequada. Os controles de engenharia devem ser usados sempre que viável para manter as concentrações abaixo dos critérios de exposição aceitáveis, incluindo compartimentos e ventilação de exaustão local.
Proteção respiratória:	Quando for provável que a exposição exceda os critérios aceitáveis e os controles de engenharia não sejam viáveis, use equipamento de proteção respiratória aprovado pelo NIOSH. Os respiradores devem ser selecionados com base na forma e concentração de contaminantes no ar e de acordo com a OSHA (29 CFR 1910.134).
Roupa de proteção:	Use luvas resistentes a produtos químicos, como nitrila, e roupas de proteção que sejam impermeáveis ao produto durante a exposição, se houver potencial de contato com a pele. Consulte o seu fornecedor de equipamentos de segurança.
Proteção para os olhos:	Use óculos de segurança que atendam às especificações do padrão ANSI Z87.1 onde nenhum contato com os olhos é previsto. Óculos de segurança contra produtos químicos que atendem à especificação do padrão ANSI Z87.1 devem ser usados sempre que houver a possibilidade de respingos ou outro contato com os olhos.

9 - Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Aparência	Líquido de cor rosa, claro e ligeiramente viscoso
Odor	Sem odor característico
Limite de odor	Dados não disponíveis
pH (50% v/v)	7.5~9.0
Ponto de congelamento	Inferior a -15°C (5°F)
Ponto de ebulição inicial	Superior a 163°C (325°F)
Ponto de inflamação	Superior a 120°C (248°F)
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO**

Limites superior e inferior de inflamabilidade e explosividade	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade do vapor (Ar = 1)	Dados não disponíveis
Densidade (20°C)	1.11~1.14 g/cm ³
Solubilidade em água	Miscibilidade infinita
Coefficiente de partição n-octanol-água	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
Temperature de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis
9.2 Outras informações	
Nenhum	

10.1 Reatividade	
Polimerização perigosa:	Não é provável que ocorra
Condições e materiais a evitar:	Evite agentes oxidantes, ácidos e bases fortes. Não exponha a chamas abertas.
10.2 Estabilidade do produto químico	
Geralmente estável	
10.3 Possibilidade de reações perigosas	
Dados não disponíveis	
10.4 Condições a evitar	
Evite calor, chamas e outras fontes de ignição.	
10.5 Materiais incompatíveis	
Agentes oxidantes, ácidos e bases fortes	
10.6 Produtos de decomposição perigosa	
Se pirolisados, os produtos de decomposição térmica do resíduo podem incluir carbono (C), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂), água (H ₂ O), amônia (NH ₃), vapores orgânicos e compostos orgânicos contendo nitrogênio.	

11- Informação toxicológica	
11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos	



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO

Inalação	Respirar níveis excessivos de vapor ou névoa pode irritar o trato respiratório. Concentrações excessivas de vapor do componente principal, etilenoglicol, podem ser geradas durante o aquecimento deste material e ocasionalmente foram relatadas como causadoras de efeitos adversos no sistema formador de sangue e no sistema nervoso.
Ingestão:	As toxicidades orais agudas dos principais componentes desta mistura são as seguintes:
Etilenoglicol:	ETA: 500 mg/kg A dose mais baixa relatada como causadora de morte em humanos foi estimada em 1 560 mg/kg de peso corporal. Para uma pessoa pesando 150 libras, isso seria equivalente a beber cerca de 3 onças fluidas de etilenoglicol puro em um curto período de tempo.
Metil-1H-benzotriazol:	ETA: 500 mg/kg
Contato com os olhos:	A DL50 dérmico agudo do principal componente deste produto, o etilenoglicol, é de 10 600 mg/kg (coelhos). O contato prolongado ou repetido pode causar uma reação alérgica na pele. DL50: Dose letal para 50% da população
Efeitos crônicos:	O etilenoglicol é conhecido por causar danos renais. Foi demonstrado que o metil-1H-benzotriazol afeta negativamente a reprodução.
AIPC:	Nenhum componente deste produto está presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou cancerígeno para humanos confirmados pela AIPC.
NTP:	Nenhum componente deste produto está presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou cancerígeno para humanos confirmados pela NTP.
OSHA:	Nenhum componente deste produto está presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou cancerígeno para humanos confirmados pela OSHA. <i>AIPC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer (ONU)</i> <i>NTP: Programa Nacional de Toxicologia (EUA)</i> <i>OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (EUA)</i>

12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Informação ecológica dos ingredientes principais do produto:

Etilenoglicol:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO

CL50: Pimephales promelas (Cabeça esférica)	53 000 mg/L (96 h)
CE50: Daphnia magna (Pulga d'água)	> 100 mg/L (48 h)
NOEC: Raphidocelis subcapitata (Microalga)	> 100 mg/L (72 h)
NOEC: Ceriodaphnia dubia (Pulga d'água)	8 590 mg/L (7 d)
Metil-1H-benzotriazol:	
CL50: Cyprinodon variegatus (Peixe-cabeça-de-ovelha)	55 mg/L (96 h)
<i>CL50: Concentração letal para 50% dos organismos no ambiente circundante</i> <i>CE50: Concentração efetiva que induz uma resposta biológica em 50% dos organismos circundantes</i> <i>CEr50: Concentração efetiva média resultando em uma redução de 50% na taxa de crescimento de algas</i> <i>NOEC: Concentração na qual nenhum efeito é observado</i>	
12.2 Persistência e degradabilidade	
O etilenoglicol e o benzoato de sódio são facilmente biodegradáveis.	
12.3 Potencial bioacumulativo	
O potencial de bioconcentração é baixo.	
Log Kow de bioacumulação:	
Etilenoglicol:	-1,36
Metil-1H-benzotriazol:	0~2
Benzoato de sódio:	1,88
<i>log Kow/log Pow: Logaritmo da razão ou coeficiente de partição n-octanol/água</i>	
12.4 Mobilidade no solo	
Este produto é miscível com água. Pode se espalhar em sistemas de água.	
12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB	
Os componentes deste produto não são classificados como PBT ou mPmB. <i>PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas</i> <i>mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis</i>	
12.6 Outros efeitos adversos	
Nenhum conhecido	

13 - Considerações Sobre o Descarte**Depósito de lixo:**

O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis. Todo o material recuperado deverá ser embalado, rotulado, transportado e descartado ou recuperado em conformidade



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO

com as boas práticas de engenharia. Evite o aterro de líquidos. Recupere sempre que possível.

14. Informações Sobre Transporte

14.1~14.5	Número ONU	Nome Adequado para Embarque	Classe	Grupo de Embalagem	Ambiental
DOT - Destinos Domésticos nos EUA	3082	Líquido de substância ambientalmente perigosa, n.e. (etilenoglicol)	9	III	Esta substância não é regulamentada quando embarcada em embalagens abaixo do RQ.
DOT - Destinos Internacionais					RQ se aplica somente se for superior a 560 galões. O etilenoglicol (concentrado) neste produto tem RQ de 5 263 libras.
IATA	Não regulamentado				
IMDG	Não regulamentado				

RQ: Reportable quantity (Quantidade reportável)

DOT: Regulamentos do Departamento de Transportes (EUA)

IATA: Regulamentos de Mercadorias Perigosas da Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

14.6 Precauções especiais para o usuário

Nenhum conhecido

14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

Não aplicável. Produto enviado apenas em pacote.

15 - Informações Regulatórias

15.1 Regulamentos e legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura

Consulte a seção 2 para classificações de perigo da OSHA.

Agente amargo:

Este produto pode conter agente amargo quando não estiver em forma a granel.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: ADITIVO DE ARREFECIMENTO ULTRA-X435C CONCENTRADO**

Classificação NFPA:	Saúde (1) Incêndio (1) Reatividade (0) Data da revisão: <i>NFPA: Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios (EUA)</i>
Elaboração desta ficha com dados de segurança:	<p>Este documento foi preparado de acordo com os requisitos da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR 14725 e a Norma Regulamentadora (NR) N.º 15.</p> <p>As informações aqui apresentadas são consideradas factuais, pois foram derivadas de trabalhos e opiniões de pessoas consideradas especialistas qualificados. No entanto, nada contido nestas informações deve ser considerado uma garantia ou representação pela qual a CCI MANUFACTURING IL CORPORATION seja legalmente responsável. O usuário deve revisar qualquer recomendação no contexto específico do uso pretendido para determinar se elas são apropriadas</p>