

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Designação Comercial do Produto:** Refrigeration Lubricant HC - PAG + UV DYE

**Designação:** PAG lubrificante para sistemas de A/C - ERRECOM R134a PAG 46 com Contraste Ultravioleta 237ml

**Uso:** Industrial e Profissional. Avaliar os riscos antes de utilizar

Importado e comercializado por Royce Connect Ar Condicionado para Veículos Ltda.

Avenida dos Estados, 7417 – Jardim Alzira Franco – Santo André - SP.

**Telefone para contato:** +55 (11) 4434.8000

**Telefone de emergência:** +55 (11) 4434.8000

**Email:** royce@royce.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Conteúdo do rótulo

Palavra de advertência: O produto não é considerado perigoso.

Advertência dos perigos: Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente: Nenhum outro risco.

Prevenção de medidas perigosas: Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

**Outros perigos** Nenhum outro risco

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Substância

N.A.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Descrição das medidas de emergência

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Ingestão: Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Inalação: Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Informação não disponível.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Nenhum.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

Meios de extinção idôneos: Spray de água. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). CO<sub>2</sub> ou Extintor de pó. Extintor de espuma.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança: Jato de água de alta pressão.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão. A combustão produz fumo pesado.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios: Empregar aparelhagens de respiração adequadas. Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos. Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

Em geral, não se deve permitir a existência desta substância com ar acima da pressão atmosférica ou em altas temperaturas, ou em um ambiente rico em oxigênio. Por exemplo, esta substância não deve ser misturada com o ar sob pressão para teste de vazamento ou outros fins.

Dados experimentais foram relatados e indicam combustibilidade desta substância na presença de certas concentrações de cloro.

Procedimentos específicos de combate de incêndio: Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água. A água residual deve ser contida e neutralizada antes de ser liberada.

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios: Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio. Use luvas de neoprene durante os trabalhos de limpeza após incêndios.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais: Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Usar os dispositivos de proteção individual. Colocar as pessoas em local seguro. Consultar as medidas de proteção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Usar os dispositivos de proteção individual.

Precauções ambientais: Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idôneo à coleta: Absorvente, orgânico, areia.

Métodos de limpeza: Métodos e materiais de confinamento e limpeza lavar com água em abundância.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Medidas técnicas/Precauções:	Remissão para outras secções. Ver também os parágrafos 8 e 13.
Precauções para manuseio seguro:	Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Conselhos sobre higiene ocupacional geral:	Durante o trabalho não comer nem beber. Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

### Armazenagem

Condições adequadas de armazenamento:	Manter o recipiente bem fechado. Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz solar direta. Manter em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:	Nenhuma em particular. Consulte a subsecção 10.5.
Indicação para os ambientes:	Ambientes adequadamente arejados.
Temperatura de estocagem:	N.A.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

### Parâmetros de controle

Medidas de planejamento:	N.A.
Padrões biológicos:	Não existem informações disponíveis.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória:	Não necessária no caso de normal utilização.
Proteção das mãos:	Não necessária no caso de normal utilização.
Proteção dos olhos:	Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.
Proteção do corpo e da pele:	Não se exige a adoção de precauções especiais para o uso normal.
Medidas gerais de proteção:	Nenhum
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aparência ( Estado Físico, Forma, Cor, etc.)

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquido.
Cor:	Amarelo.
Odor:	Característico.
pH:	Dados não disponíveis.
Peso Molecular:	N/A.

### Ponto de fusão/congelamento

Ponto/intervalo de fusão:	N/A.
Ponto de ebulação:	N/A.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Dados não disponíveis.
Ponto de combustão:	220 ° C
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	N/A.

### Limites de explosividade

Limite superior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Limite inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão do vapor:	N/A.
Densidade do vapor:	N/A.

### Densidade

Densidade:	0.985-1.052 g/mL (15°C/59°F)
Densidade relativa:	0.985-1.052 g/mL

### Solubilidade

Solubilidade em água:	Insolúvel.
Solubilidade em outros solventes:	Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição (noctanol/água):	Dados não disponíveis.
Índice de Volatilidade:	N.A.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais.
Sob condições específicas pode gerar reações perigosas:	N.A.
Condições a serem evitadas:	Estável em condições normais.
Materiais a serem evitados:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosa:	Óxidos de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não classificado.
Inalação:	Não classificado.
Corrosão/irritação da pele:	Não classificado.
Graves danos aos olhos/irritação dos olhos:	Não classificado.
Mutagenicidade:	Não classificado.
Carcinogenicidade:	Não classificado.
Órgãos alvo:	Não classificado.
Toxicidade por aspiração:	Não classificado.
Toxicidade em dosagem repetitiva:	Não classificado.
Outros:	Não classificado.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes:	Dados não disponíveis.
Outros:	Dados não disponíveis.
Persistência e degradabilidade:	Dados não disponíveis.
Bioacumulação:	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Dados não disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição de resíduos: Atuar segundo a legislação em vigor.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### ANTT

Nº ONU: N.A.

Nome de embarque correto: N.A.

Classe: N.A.

### IMDG

Nº ONU: N.A.

Nome de embarque correto: N.A.

Classe: N.A.

Poluente marinho: Não.

### IATA\_C

Nº ONU: N.A.

Nome de embarque correto: N.A.

Classe: N.A.

Matérias que necessitam de atenção para o transporte: Não existem informações disponíveis.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Atuar segundo a legislação em vigor.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2023 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU \_ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals \_ 2nd edition). Este produto é para uso industrial somente. Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

### Referências bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold.