

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

### 1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: ANTICONGELANTE REFRIGERANTE 10% IAT

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

ANTICONGELANTE

### Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.



**AKKOIL**  
LUBRICANTS & ADDITIVES  
[www.akkoil.com](http://www.akkoil.com)

**1.4 Número de telefone de emergência:** INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA. 915 620 420. Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250. Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

### 2.1 Classificação da substância ou mistura.

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (UE) No 1272/2008..

### 2.2 Elementos do rótulo.

Declarações de perigo suplementares:

EUH208 Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4--isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7]e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220--239-6] (3:1); mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4--isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7]e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 220--239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 A ficha de dados de segurança pode ser solicitada.

### 2.3 Outros perigos.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

### 3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

### 3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limites de concentração específicos
N. Índice: 603-027-00-1 N. CAS: 107-21-1 N. CE: 203-473-3 N. registo: 01-2119456816-28-XXXX	[1] etanodiol, etilenoglicol	1 - 9.99 %	Acute Tox. 4, H302 - STOT RE 2, H373	-

(\*)O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

\* Ver Regulamento (CE) N° 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

[1] Substância à qual se aplica limite de exposição comunitário no local de trabalho (ver secção 8.1).

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Devido à composição e tipo de substâncias presentes na preparação, nenhuma advertência especial é necessária.

#### Inalação

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

#### Contacto com os olhos

Retirar as lentes de contato, se levar e resultar fácil de fazer. Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica.

#### Contacto com a pele

Remova a roupa contaminada.

#### Ingestão

Manter em repouso. NUNCA provocar o vômito.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Não há efeitos agudos ou retardados conhecidos derivados da exposição ao produto.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.**

### **5.1 Meios de extinção.**

#### **Meios de extinção adequados**

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

#### **Meios de extinção inadequados**

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.**

#### **Riscos especiais**

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.**

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água.

#### **Equipamento de proteção contra incêndios**

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

## **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS.**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

### **6.2 Precauções a nível ambiental.**

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente, evite qualquer derramamento na medida do possível.

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.**

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

### **6.4 Remissão para outras secções.**

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

O produto não requer medidas especiais de manuseio, as seguintes medidas gerais são recomendadas:

Para a proteção pessoal, ver secção 8.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

O produto não requer medidas especiais de armazenamento.

Como condições gerais de armazenamento, devem ser evitadas fontes de calor, radiação, eletricidade e contato com alimentos.

Mantenha afastado de agentes oxidantes e materiais fortemente ácidos ou alcalinos.

Armazenar os recipientes entre 5 e 25 ° C, em local seco e bem ventilado.

Armazene de acordo com a legislação local. Observe as indicações do rótulo. O produto não é afetado pela Diretiva 2012/18 / UE (SEVESO III).

### 7.3 Utilizações finais específicas.

Não disponível.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

### 8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor limite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
etanodiol, etilenoglicol	107-21-1	Espanha	Oito horas	20	52
			Curta duração	40	104
		União Europeia	Oito horas	20 (skin)	52 (skin)
			Curta duração	40 (skin)	104 (skin)

[1] De acordo com a lista de Valores Limites Ambientais para Exposição Profissional adotada pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional (INSST) para o ano de 2018.

[2] De acordo com os Limites de Exposição Ocupacional Vinculante (BOELVs) e os Limites de Exposição Ocupacional Indicativos (IOELVs) adotados pelo Comitê Científico para os Limites de Exposição Ocupacional a Agentes Químicos (SCOEL).

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limites Biológicos.

Níveis de concentração DNEL / DMEL:

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Versão 1

Data de emissão: 15/07/2020

Página 5 de 10  
Data de impressão: 11/02/2021

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
etanodiol, etilenoglicol N. CAS: 107-21-1 N. CE: 203-473-3	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	35 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

**8.2 Controlo da exposição.**

**Medidas de ordem técnica:**

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

<b>Concentração:</b>	<b>100 %</b>
<b>Uso:</b>	<b>ANTICONGELANTE</b>
<b>Proteção respiratória:</b>	
Se as medidas técnicas recomendadas forem seguidas, nenhum equipamento de proteção individual é necessário.	
<b>Proteção das mãos:</b>	
Se o produto for manuseado corretamente, nenhum equipamento de proteção individual é necessário.	
<b>Proteção dos olhos:</b>	
Se o produto for manuseado corretamente, nenhum equipamento de proteção individual é necessário.	
<b>Proteção da pele:</b>	
EPI:	Roupa de protecção
Características:	Marcação «CE» Categoria II. A roupa de protecção não deve ser estreita nem ficar solta para que não interfira nos movimentos do utilizador.
Normas CEN:	EN 340
Manutenção:	Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma protecção invariável.
Observações:	A roupa de protecção deve proporcionar um nível de conforto em consonância com o nível de protecção que deve proporcionar face ao risco contra o qual protege, com as condições ambientais, o nível de actividade do utilizador e o tempo de uso previsto.
EPI:	Calçado de trabalho
Características:	Marcação «CE» Categoria II.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Manutenção:	Estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, e igualmente por questões de higiene, deve-se evitar a sua reutilização por qualquer outra pessoa.
Observações:	Calçado de trabalho para uso profissional é aquele que incorpora elementos de protecção destinados a proteger o usuário de lesões que possam causar acidentes, o trabalho para o qual este calçado é adequado deve ser revisto.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Aspecto: Líquido de cheiro característico

Cor: AMARELO, AZUL, VERDE, ROSA

Odor: CARACTERISTICO

Limiar olfactivo: N.D./N.A.

pH: 7.5-9.5

Ponto de fusão: N.D./N.A.

Ponto de Ebulição: >109 °C

Ponto de inflamação: 167 °C

Taxa de evaporação: N.D./N.A.

Inflamabilidade (sólido, gás): N.D./N.A.

Limite inferior explosão: N.D./N.A.

Limite superior explosão: N.D./N.A.

Pressão de vapor: 22,959

Densidade do vapor: N.D./N.A.

Densidade relativa: 1,008

Solubilidade: N.D./N.A.

Liposolubilidade: N.D./N.A.

Hidrosolubilidade: N.D./N.A.

Coefficiente de partição (n-octanol/água): N.D./N.A.

Temperatura de auto-ignição: N.D./N.A.

Temperatura de decomposição: N.D./N.A.

Viscosidade: N.D./N.A.

Propriedades explosivas: N.D./N.A.

Propriedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A.= Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

### 9.2 Outras informações:

Ponto de gota: N.D./N.A.

Cintilação: N.D./N.A.

Viscosidade cinemática: N.D./N.A.

N.D./N.A.= Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

### 10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reactividade.

### 10.2 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas.

O produto não tem a possibilidade de reacções perigosas.

### 10.4 Condições a evitar.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

### 10.5 Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reacções exotérmicas.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Nenhum dado disponível no produto testado.

a) Toxicidade aguda;

Dados inconclusivos para classificação.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):

Misturas:

ATE (Oral) = 5,102 mg / kg

b) Corrosão/irritação cutânea;

Dados inconclusivos para classificação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Dados inconclusivos para classificação.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

Dados inconclusivos para classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Dados inconclusivos para classificação.

f) Carcinogenicidade;

Dados inconclusivos para classificação.

g) Toxicidade reprodutiva;

Dados inconclusivos para classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única; Dados inconclusivos para classificação.

i) toxicidade de órgão-alvo específico (STOT) - exposição repetida; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

j) perigo de aspiração;

Dados inconclusivos para classificação.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidade.

Não há informações sobre a Ecotoxicidade das substâncias presentes.

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes. Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto.

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

Nome	Bioacumulação			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nível
etanodiol, etilenoglicol N. CAS: 107-21-1      N. CE: 203-473-3	-1,36	-	-	Muito baixo

### 12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.  
Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.  
Evitar a penetração no solo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

### 12.6 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.  
Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos, DL 73/2011 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER).

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Não é perigoso no transporte. Em caso de acidente e derrame do produto, actuar de acordo com o ponto 6.

### 14.1 Número ONU.

Não é perigoso no transporte.

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR: Não é perigoso no transporte.

IMDG: Não é perigoso no transporte.

OACI/IATA: Não é perigoso no transporte.



**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.**

Não é perigoso no transporte.

**14.4 Grupo de embalagem.**

Não é perigoso no transporte.

**14.5 Perigos para o ambiente.**

Não é perigoso no transporte.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador.**

Não é perigoso no transporte.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC.**

Não é perigoso no transporte.

## **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

O produto está afetado pelo DL 147/2008, de 29 de julho (responsabilidade por danos ambientais).

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

**15.2 Avaliação da segurança química.**

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

## **SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.**

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

H302 Nocivo por ingestão.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4

STOT RE 2 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposições repetidas, Categoria 2

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

Versão 1

Data de emissão: 15/07/2020

Página 10 de 10  
Data de impressão: 11/02/2021

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

Perigos físicos Com base em dados de ensaio

Perigos para a saúde Método de cálculo

Perigos para o ambiente Método de cálculo

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

BCF: Factor de bioconcentração.

CEN: Comité Europeu de Normalização.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

EC50: Concentração média eficaz.

EPI: Equipamento de protecção individual.

LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

Log Pow: Logaritmo do coeficiente de partição octanol-água.

NOEC: Não se observou efeito de concentração.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2015/830.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (UE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.