

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Supercool

FISPQ. N°: 0002 Produto: Óleo para compressor Data da última revisão: 05/01/2021

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	HDS REFRIGERACAO LTDA CNPJ.: 02.864.261/0001-85 R. João Chaves, 356 Xaxim - Curitiba - PR CEP.: 81.810-330 Fone: (41) 3021-1358	Categoria: Mistura Telefone de Emergência: USA PHONE: 1-800-373-7542 INT'L: 1-484-951-2432	Marca: Supercool Código: DS702029 - PAG46 DS702044 - PAG100 DS702043 - PAG150
2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	2.1 Classificações da substância ou mistura:	Não classificado	
	2.2 Elementos do Rótulo GHS, incluindo declarações de precaução.	Elementos do Rótulo GHS, incluindo declarações de precaução.	
	2.3 Outros perigos que não resultam em classificação	Não existe informação adicional disponível	
	2.4 Toxicidade aguda desconhecida (GHS US)	Não aplicável	
3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES	3.1 Substância:	Não aplicável	
	3.2 Misturas:	Esta mistura não contém quaisquer substâncias a mencionar de acordo com os critérios da secção 3.2 do HazCom 2012	
4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS	4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:	<p>Primeiros socorros gerais: Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar um médico. (se possível, mostrar o rótulo).</p> <p>Primeiros socorros em caso de inalação: Deixar a pessoa afetada respirar ar fresco. Deixar a vítima descansar.</p> <p>Primeiros socorros em caso de contato com a pele: Retirar a roupa afetada e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguido de enxaguamento com água morna.</p> <p>Primeiros socorros em caso de contato com os olhos: Lavar imediatamente com água abundante. Procurar assistência médica em caso de dor, pestanejo ou vermelhidão persistirem.</p> <p>Primeiros socorros em caso de ingestão: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Obter assistência médica de emergência.</p>	
	4.2 Sintomas e efeitos mais importantes (agudos e retardados):	<p>Potenciais efeitos adversos para a saúde humana e sintomas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p> <p>Sintomas/efeitos: Não se espera que apresente um perigo significativo nas condições previstas de utilização normal.</p>	
	4.3 Atenção médica imediata e tratamento especial, se necessário:	Não existe informação adicional disponível	



TELEFONES DE EMERGÊNCIA: (41) 3021-1358

POLÍCIA MILITAR 190 • POLÍCIA RODOVIÁRIA 191 • BOMBEIROS 193 • DEFESA CIVIL 199
IBAMA - Linha Verde 0800-618080 | 152 • PRÓQUÍMICA-ABIQUIM 0800-118270

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Supercool

FISPQ. N°: 0002 Produto: Óleo para compressor Data da última revisão: 05/01/2021

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	5.1 Métodos de extinção apropriados: <ul style="list-style-type: none">- Espuma- Pó seco- Dióxido de carbono- Água pulverizada- Areia.
	5.2 Métodos de extinção não apropriados: - Não utilizar um jato de água forte.
	5.3 Perigos específicos <p>Instruções de combate a incêndios: Utilizar água pulverizada ou nebulizada para arrefecer os contentores expostos. Ter cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que a água de combate a incêndios entre no ambiente. Proteção durante o combate a incêndios: Não entrar na área do incêndio sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.</p>
6. MEDIDAS RELATIVAS À LIBERTAÇÃO ACIDENTAL	6.1 Precauções individuais: <p>Equipamento de proteção e procedimentos de emergência.</p>
	6.2 Precauções para o pessoal do serviço de emergência: Evacuar o pessoal desnecessário e
	6.3 Limpezas: Equipar a equipe de limpeza com a proteção adequada. Absorver o mais rapidamente possível os derrames com sólidos inertes, como argila ou terra de diatomáceas. Recolher o derrame. Armazenar longe de outros materiais.
	6.4 Disposição: Incineração ou aterro sanitário de acordo com as autoridades competentes e legislação ambiental vigente.
	6.5 Prevenção de perigos secundários: Evitar que o material derramado atinja canais de esgoto, cursos de água e solo.
7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	7.1 Incompatibilidades: Conservar longe de agentes oxidantes. Mantenha o recipiente fechado e armazenar afastado de água e umidade. Ver item 10.4 desta FISPQ.
	7.2 Condições de armazenamento: Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.
	7.3 Manuseio: Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Providenciar uma boa ventilação na área de processamento para evitar a formação de vapor.
	7.4 Precauções contra o fogo e explosão: Armazenar longe de fontes de calor e não fumar.
	7.5 Produtos incompatíveis: Bases fortes. Ácidos fortes.
	7.6 Materiais incompatíveis: Fontes de ignição. Luz solar direta.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Supercool

FISPQ. N.º: 0002 Produto: Óleo para compressor Data da última revisão: 05/01/2021

8.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

P100-32 PAG Lubrificante para refrigeração 100

Não existe informação adicional disponível.

8.2 Controlos técnicos adequados: Não existe informação adicional disponível

8.3 Medidas de proteção individual/equipamento de proteção individual

Proteção das mãos:

Aconselha-se a utilização de luvas impermeáveis ao material específico manuseado para evitar o contato com a pele. Material de proteção sugerido: Nitrilo, 4,5 milímetros de espessura, testado a 3,5 ml e acima sem tempo de avanço após 240 minutos. Usar luvas de proteção.

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção química ou óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo:

Tipo

Proteção respiratória:

Quando houver potencial de exposição no ar acima do limite de exposição, pode ser utilizado um respirador purificador de ar aprovado, equipado com filtros de partículas Tipo P2 - Eficiência média

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

9.

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Líquido

Cor: Incolor ligeiramente amarelo

Odor: Característico

pH: Não existem dados disponíveis

Ponto de fusão: Não existem dados disponíveis

Ponto de ebulição: >200° (valor calculado)

Ponto de inflamação: >204° (Copo fechado)

Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo=1): Não existem dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não inflamável.

Pressão de vapor: Não existem dados disponíveis

Densidade relativa do vapor a 20 ° C: Não existem dados disponíveis

Densidade relativa: Não existem dados disponíveis

Solubilidade: Desconhecida.

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow): Não existem dados disponíveis

Temperatura de autoignição: Não existem dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Não existem dados disponíveis

Viscosidade, cinemática: 84 - 106 mm²/s @40°C

Viscosidade dinâmica: Não existem dados disponíveis

Limites de explosão: Não existem dados disponíveis

Propriedades explosivas: Não existem dados disponíveis

Propriedades oxidantes: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existem dados disponível.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Supercool

FISPQ. N°: 0002 Produto: Óleo para compressor Data da última revisão: 05/01/2021

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	<p>10.1 Reatividade: Não existem informações adicionais disponíveis</p> <p>10.2 Estabilidade química: Não estabelecida.</p> <p>10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não estabelecido..</p> <p>10.4 Condições a evitar: Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.</p> <p>10.5 Materiais incompatíveis: Ácidos fortes. Bases fortes.</p> <p>10.6 Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.</p>
11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	<p>11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos</p> <p>Toxicidade aguda (oral): Não classificado</p> <p>Toxicidade aguda (dérmica): Não classificado</p> <p>Toxicidade aguda (inalação): Não classificado</p> <p>Corrosão/irritação cutânea: Não classificado</p> <p>Lesões oculares graves/ irritações oculares: Não classificado</p> <p>Sensibilização respiratória ou cutânea: Não classificado</p> <p>Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado</p> <p>Carcinogenicidade: Não classificado</p> <p>Toxicidade reprodutiva: Não classificado</p> <p>STOT - exposição única: Não classificado</p> <p>STOT-exposição repetida: Não classificado</p> <p>Perigo de aspiração: Não classificado</p> <p>Viscosidade, cinemática: 84 - 106 mm²/s @40°C</p> <p>Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p> <p>Sintomas/efeitos: Não se espera que apresente um perigo significativo nas condições previstas de utilização normal.</p>
12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	<p>12.1 Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p>12.2 Persistência e degradabilidade: Não estabelecido.</p> <p>12.3 Potencial bioacumulativo: Não estabelecido.</p> <p>12.4 Mobilidade no solo: Não existe informação adicional disponível.</p> <p>12.5 Outros efeitos adversos: Evitar a liberação para o ambiente.</p>
13. MÉTODOS DE ELIMINAÇÃO	<p>13.1 Recomendações para a eliminação do produto/embalagem: Eliminar de forma segura, de acordo com os regulamentos locais/nacionais.</p> <p>13.2 Ecologia - resíduos de materiais: Evitar a liberação para o ambiente.</p>

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Supercool

FISPQ. N°: 0002 Produto: Óleo para compressor Data da última revisão: 05/01/2021

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	12.1 Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos. 12.2 Persistência e degradabilidade: Não estabelecido. 12.3 Potencial bioacumulativo: Não estabelecido. 12.4 Mobilidade no solo: Não existe informação adicional disponível. 12.5 Outros efeitos adversos: Evitar a liberação para o ambiente.
13. MÉTODOS DE ELIMINAÇÃO	13.1 Recomendações para a eliminação do produto/embalagem: Eliminar de forma segura, de acordo com os regulamentos locais/nacionais. 13.2 cologia - resíduos de materiais: Evitar a liberação para o ambiente.
14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	14.1 Terrestre – Hidroviário – Aéreo: De acordo com Department of Transport / Transportation of Dangerous Goods / IMDG / IATA Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARE	15.1 Regulamentação federal dos EUA: Não existe informação adicional disponível 15.2 Regulamentos internacionais: CANADÁ Não existe informação adicional disponível Regulamentos da UE Não existe informação adicional disponível Regulamentos nacionais Não existe informação adicional disponível 15.3. Regulamentos estaduais dos EUA Não existe informação adicional disponível
16. OUTRAS INFORMAÇÕES	Esta informação é fornecida sem garantia, expressa ou implícita, exceto que é exata de acordo com o melhor conhecimento da Tire Seal, Inc. Os dados contidos nesta ficha referem-se apenas ao material específico aqui concebido. A Tire Seal, Inc. não assume qualquer responsabilidade legal pela utilização ou confiança nestes dados. Outras informações: Nenhuma. Perigo para a saúde segundo a NFPA: 1 - Materiais que, em condições de emergência, podem causar irritação significativa. Perigo de incêndio NFPA: 1 - Materiais que devem ser pré-aquecidos antes que possa ocorrer a ignição. Reatividade NFPA: 0 - Materiais que, por si só, são normalmente estáveis, mesmo em condições de incêndio. Ficha de Dados de Segurança (SDS), EUA



P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Issue date: 1/5/2021 Revision date: 1/5/2021 Supersedes: 10/7/2020 Version: 2.5

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Trade name : P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100
Product code : P100-32

1.2. Recommended use and restrictions on use

Use of the substance/mixture : Polyalkylene Glycol based lubricant for use in air conditioning systems.

1.3. Supplier

TSI Supercool
3574 Corona Street
Lake Worth, Florida 33461 - USA
T 561-582-2245
paul.erdek@supercool.ac - www.supercool.ac
Contact: Paul J. Erdek

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : USA PHONE:1-800-373-7542, INT'L: 1-484-951-2432
DGA/AAG ENVIRONMENTAL CONTRACT: DGA4000-048

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS US classification

Not classified

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS US labeling

No labeling applicable

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Not applicable

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

This mixture does not contain any substances to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of HazCom 2012

P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
First-aid measures after inhalation	: Allow affected person to breathe fresh air. Allow the victim to rest.
First-aid measures after skin contact	: Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

Potential Adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Symptoms/effects	: Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

No additional information available

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

No additional information available

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment.
Protection during firefighting	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures	: Evacuate unnecessary personnel.
----------------------	-----------------------------------

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Equip cleanup crew with proper protection.
Emergency procedures	: Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	: Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
-------------------------	--

P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapor.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container closed when not in use.
Incompatible products : Strong bases. Strong acids.
Incompatible materials : Sources of ignition. Direct sunlight.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

No additional information available

8.2. Appropriate engineering controls

No additional information available

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

The use of gloves impervious to the specific material handled is advised to prevent skin contact. Suggested protective material: Nitrile, 4.5 mil thickness, tested at 3.5 ml and above with no breakthrough time after 240 minutes. Wear protective gloves.

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection:

Type

Respiratory protection:

Where there is potential for airborne exposure above the exposure limit an approved air purifying respirator equipped with Type P2 - Medium efficiency particle filters may be used.

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear.
Color	: Colorless to slightly yellow.
Odor	: Characteristic.
Odor threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: > 200 °C (calculated value)
Flash point	: 204 °C (Closed cup)
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Non flammable.
Vapor pressure	: No data available
Relative vapor density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: Unknown.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: 84 – 106 mm ² /s @40°C
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosion limits	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidizing properties	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

Not established.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide. Carbon dioxide.

P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified
Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Not classified
Respiratory or skin sensitization	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified
Viscosity, kinematic	: 84 – 106 mm ² /s @40°C
Potential Adverse human health effects and symptoms	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Symptoms/effects	: Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water : Toxic to aquatic life.

12.2. Persistence and degradability

P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

Persistence and degradability	Not established.
-------------------------------	------------------

12.3. Bioaccumulative potential

P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with Department of Transport / Transportation of Dangerous Goods / IMDG / IATA

P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

14.1. UN number

Not regulated for transport

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (DOT)	: Not applicable
Proper Shipping Name (TDG)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IATA)	: Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

DOT
Transport hazard class(es) (DOT) : Not applicable

TDG
Transport hazard class(es) (TDG) : Not applicable

IMDG
Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

IATA
Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (DOT)	: Not applicable
Packing group (TDG)	: Not applicable
Packing group (IMDG)	: Not applicable
Packing group (IATA)	: Not applicable

14.5. Environmental hazards

Other information : No supplementary information available.

14.6. Special precautions for user

DOT
No data available

TDG
No data available

IMDG
No data available

IATA
No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

No additional information available

P100-32 PAG Refrigeration Lubricant 100

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

15.2. International regulations

CANADA

No additional information available

EU-Regulations

No additional information available

National regulations

No additional information available

15.3. US State regulations

No additional information available

SECTION 16: Other information

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

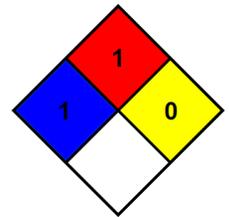
Revision date : 01/05/2021

Other information : None.

NFPA health hazard : 1 - Materials that, under emergency conditions, can cause significant irritation.

NFPA fire hazard : 1 - Materials that must be preheated before ignition can occur.

NFPA reactivity : 0 - Material that in themselves are normally stable, even under fire conditions.



Safety Data Sheet (SDS), USA

This information is furnished without warranty, expressed or implied, except that is accurate to the best knowledge of Tire Seal, Inc. The data on this sheet related only to the specific material designed herein. Tire Seal, Inc. assumes no legal responsibility for the use or reliance upon these data.