



## TUNAP 372 / ELECTRONIC GREASE

### FDS

Ficha com Dados de Segurança  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Data da emissão: 07/23  
revisão:0

### 1. Identificação do produto

<b>Nome comercial</b>	TUNAP 372 / ELECTRONIC GREASE
<b>Uso pertinente</b>	Lubrificante
<b>Fornecedor</b>	TUNAP do Brasil – Fone: +55(11) 51814343
<b>Telefone de emergência</b>	0800.722.6001

### 2. Identificação de perigos

<b>Classificações da substância ou mistura: ABNT NBR 14725</b>	Aerossol – Categoria 1 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição única – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático / Crônico – Categoria 3
<b>Elementos de rotulagem GHS</b>	 Pictogramas:
<b>Palavra de Advertência</b>	<b>Perigo</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<b>H222</b> Aerossol extremamente inflamável <b>H229</b> Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. <b>H315</b> Provoca irritação à pele <b>H335</b> Pode provocar irritação das vias respiratórias <b>H336</b> Pode provocar sonolência ou vertigem <b>H412</b> Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

<b>Precaução:</b>	<b>P210</b>	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
	<b>P211</b>	Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
	<b>P260</b>	Não inale névoas/aerossol do produto.
	<b>P271</b>	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	<b>P273</b>	Evite a liberação para o meio ambiente.
	<b>P280</b>	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
<b>P302+P352</b>	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.	
<b>P304+P341+P314</b>	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, consulte um médico.	
<b>P410+P412</b>	Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.	
<b>P251</b>	Não perfure ou queime, mesmo após o uso.	
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>		Em caso de ventilação insuficiente, mistura explosiva pode se formar com o ar.

### 3. Informações sobre os componentes que contribuem para o perigo

<b>Caracterização química</b>	Mistura	
<b>Componente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>%, massa</b>
Iso-butano	75-28-5	25 - <50
Hidrocarboneto C6-C7	64742-49-0	10 - <20
Propano	74-98-6	5 - <10
2-propanol	67-63-0	1 - <3
Butano	106-97-8	1 - <3

### 4. Primeiros socorros

<b>Orientação ao socorrista</b>	Atenção à autoproteção! Remova pessoas para um local seguro. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou com câibras
<b>Contato com a pele</b>	Lave com bastante água e sabão. Retire imediatamente todas as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Em casos de dúvida ou quando os sintomas persistirem, consulte um médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico
<b>Ingestão</b>	NÃO induza ao vômito. Observe o risco de aspiração se o vômito ocorrer. Encaminhe a um médico URGENTE.
<b>Inalação</b>	Remova a pessoa para um local arejado e a coloque em uma posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas persistirem, procure um médico.
<b>Principais efeitos imediatos ou retardados</b>	Dor de cabeça, náuseas, tontura, fadiga, irritação da pele.
<b>Indicação ao médico</b>	Trate sintomaticamente. Sintomas podem ocorrer após algumas horas.

### 5. Medidas de combate ao incêndio

<b>Meios de extinção adequados</b>	CO2, neblina de água, espuma química.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	Jato de água.
<b>Perigos específicos provenientes do produto</b>	Combustão pode gerar gases tóxicos como CO, CO2, aldeídos e fuligem. Estes podem ser muito perigosos se forem inalados em altas concentrações ou em espaços fechados
<b>EPI e precaução para equipe de bombeiros</b>	Utilizar aparelho respiratório autônomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas.

## 6. Medidas de controle de derramamento ou vazamento

<b>Precauções pessoais, EPIs, procedimentos de emergência</b>	Use aparelho de respiração/máscara se exposto a vapores do produto. Remova todas as fontes de ignição. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
<b>Precauções relativas ao meio ambiente</b>	Evite liberação ao meio ambiente. Não deixe que o produto atinja cursos de água, rios ou lagoas
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>	Absorver com material inerte tipo terra diatomácea.

## 7. Manuseio e armazenamento

<b>Proteções pessoais para manuseio seguro</b>	Observe as instruções de uso. Se a ventilação de exaustão local não for possível ou não for suficiente, toda a área de trabalho deverá ser ventilada por meios técnicos. O aquecimento causa aumento de pressão com risco de ruptura da embalagem de aerossol. Ao usar não coma, beba, fume ou inale. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Use equipamento de proteção pessoal (consulte a seção 8). Mantenha longe de fontes de ignição. Evitar o contato com a pele e os olhos.
<b>Condições para armazenamento seguro e incompatibilidades</b>	Local ventilado e seco. Incompatível com agentes oxidantes, pirofóricos e que sofrem auto aquecimento. Não armazenar junto a alimentos. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

<b>Parâmetros de controle específicos para o produto</b>	Não definidos
--	---------------

### Limites de exposição (EH40)

<b>Parâmetros de controle específicos para os componentes</b>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Categoria	Origem
CAS Number 106-97-8	600	1450	TWA (8h)	WEL
	750	1810	STEL (15 min)	WEL
CAS Number 67-63-0	400	999	TWA (8h)	WEL
	500	1250	STEL (15 min)	WEL

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Manter ventilação/exaustão adequadas durante o uso.
--	---

<b>Equipamentos de proteção individual apropriado</b>	 <p>Proteção respiratória: Máscara com filtro (DIN EN 141) ou tipo PFF2          Proteção das mãos: Luvas de borracha nitrílica (NBR) 0,45 mm, 480 min (EN ISO 374)          Proteção dos olhos: Óculos de proteção (DIN EN 166)          Proteção da pele e do corpo: Roupa de proteção adequada.</p>
<b>Precauções normativas</b>	<p>Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7</p>

## 9. Propriedades físico-químicas

Aspecto	Aerossol cor azul
Odor	Característico de solvente
pH	N/A
Ponto de fusão/congelamento	N/D
Ponto de ebulição/faixa de ebulição	-40°C
Ponto de fulgor	-80°C
Taxa de evaporação	N/D
Inflamabilidade (sólido/gás)	N/D
Participação n-octanol/água	N/D
Temperatura de autoignição	N/D

Temperatura de decomposição	N/D
Viscosidade cinemática	N/D
Faixa de destilação	N/D
Refração	N/D
Reatividade	N/D
V.O.C.	N/D
Limite inferior de explosividade	1 %, vol.
Limite superior de explosividade	9,4 %, vol.
Solubilidade em água	Insolúvel
Peso específico, 20/4°C	0,796 g/ml

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Aerossol extremamente inflamável
<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	O aquecimento causa aumento de pressão com risco de ruptura da embalagem de aerossol. Não expor a temperaturas superiores a 50°C.
<b>Condições a evitar</b>	Mantenha afastado de fontes de calor. Não fume. Tome precauções contra a descarga estática.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes, Substâncias que se auto aquecem.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Combustão pode gerar gases tóxicos como CO, CO <sub>2</sub> , aldeídos e fuligem. Estes podem ser muito perigosos se forem inalados em altas concentrações ou em espaços fechados
<b>Informações adicionais</b>	Não misture com outros produtos químicos

## 11. Informações toxicológicas

<b>Toxicidade Aguda - Produto</b>	Não determinada		
<b>Tox Aguda - Componentes</b>	Rota de exposição	Dose	Espécie

CAS 64742-49-0	Oral	LD50 > 5500 mg/Kg	Rato
	Dérmica	LD50 2800 - 3100 mg/Kg	Rato
	Inalação (4h) vapor	LC50 >4951 mg/l	Rato
CAS 67-63-0	Oral	LD50 5280 mg/Kg	Rato
	Dérmica	LD50 2000 mg/Kg	Coelho
	Inalação (4h) vapor	LC50 23,3 mg/l	Rato

<b>Toxicidade Aguda</b>	X	<b>Carcinogenicidade</b>	X
<b>Corrosão / irritação à pele</b>	✓	<b>Toxicidade à reprodução</b>	X
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	X	<b>Tox. Órgãos-alvo específicos – exp. única</b>	✓
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	X	<b>Tox. Órgãos-alvo específicos – exp. repetida</b>	X
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	X	<b>Perigo por aspiração</b>	X

X: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

✓ : Classificado como perigoso pela ABNT NBR 14725:2023

<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exp. única</b>	Pode provocar sonolência ou vertigem Pode provocar irritação das vias respiratórias
<b>Corrosão / irritação à pele</b>	Provoca irritação à pele

## 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Persistência e biodegradabilidade</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Mobilidade no solo</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não conhecidos

## 13. Informações sobre tratamento e disposição

<b>Produto</b>	Tratar de acordo com as leis regionais
<b>Embalagem</b>	Tratar de acordo com as leis regionais

## 14. Informações sobre transporte

<b>Nome apropriado para embarque</b>	<b>AERROSSÓIS</b>
<b>Número ONU</b>	<b>1950</b>
<b>Classe de risco</b>	<b>2</b>
<b>Subclasse de risco</b>	<b>2.1</b>
<b>Nome da subclasse de risco</b>	<b>Gases inflamáveis</b>
<b>Grupo de embalagem</b>	<b>N/A</b>
<b>Poluente marinho</b>	<b>NÃO</b>

Etiqueta	
----------	---

## 15. Regulamentações

---

- ▶ **ABNT NBR 14725:2023** – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
- ▶ **Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS)**, (Lei nº 12.305/10)
- ▶ **Resolução ANTT 5232:2016** – Agência Nacional de Transporte Terrestre.

## 16. Outras informações

---

A TUNAP do Brasil adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A empresa TUNAP do BRASIL com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

### Referências:

ABNT NBR 14725  
ECHA (European Chemicals Agency)

### Abreviações:

N/A: Não aplicável  
N/D: Não determinado  
ABNT- NBR: Associação Brasileira de Norma Técnica – Norma Brasileira  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DL50: Dosagem Letal para 50% da espécie testada  
CL50: Concentração Letal na água ou no ar para 50% da espécie testada.

Elaborado por: Departamento Técnico/TUNAP do Brasil

---