



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

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

2. Identificação de perigos

Classificações da substância ou mistura: ABNT NBR 14725	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
Elementos de rotulagem GHS	 Pictogramas:
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de perigo:	<p>H222 Aerossol extremamente inflamável</p> <p>H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.</p> <p>H315 Provoca irritação à pele</p> <p>H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias</p> <p>H336 Pode provocar sonolência ou vertigem</p> <p>H412 Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>

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

3. Informações sobre os componentes que contribuem para o perigo

Caracterização química	Mistura	
Componente	Número CAS	%, massa
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

Orientação ao socorrista	Atenção à autoproteção! Remova pessoas para um local seguro. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou com câibras
Contato com a pele	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.
Contato com os olhos	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
Ingestão	NÃO induza ao vômito. Observe o risco de aspiração se o vômito ocorrer. Encaminhe a um médico URGENTE.
Inalação	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.
Principais efeitos imediatos ou retardados	Dor de cabeça, náuseas, tontura, fadiga, irritação da pele.
Indicação ao médico	Trate sintomaticamente. Sintomas podem ocorrer após algumas horas.

5. Medidas de combate ao incêndio

Meios de extinção adequados	CO2, neblina de água, espuma química.
Meios de extinção inadequados	Jato de água.
Perigos específicos provenientes do produto	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
EPI e precaução para equipe de bombeiros	Utilizar aparelho respiratório autônomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas.

6. Medidas de controle de derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, EPIs, procedimentos de emergência	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.
Precauções relativas ao meio ambiente	Evite liberação ao meio ambiente. Não deixe que o produto atinja cursos de água, rios ou lagoas
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Absorver com material inerte tipo terra diatomácea.

7. Manuseio e armazenamento

Proteções pessoais para manuseio seguro	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.
Condições para armazenamento seguro e incompatibilidades	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

Parâmetros de controle específicos para o produto	Não definidos
--	---------------

Limites de exposição (EH40)

Parâmetros de controle específicos para os componentes	ppm	mg/m ³	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

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

Equipamentos de proteção individual apropriado	 <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>
Precauções normativas	<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

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

11. Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda - Produto	Não determinada		
Tox Aguda - Componentes	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

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

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

✓ : Classificado como perigoso pela ABNT NBR 14725:2023

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

12. Informações ecológicas

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

13. Informações sobre tratamento e disposição

Produto	Tratar de acordo com as leis regionais
Embalagem	Tratar de acordo com as leis regionais

14. Informações sobre transporte

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

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
