



## TUNAP 375

### 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 375 – Limpa contato eletrônico
<b>Uso pertinente</b>	Limpador
<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 Perigo por aspiração – Categoria 1 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição única – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático / Crônico – Categoria 2
<b>Elementos de rotulagem GHS</b>	 <p>Pictogramas:</p>
<b>Palavra de Advertência</b>	<b>Perigo</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<p><b>H222</b> Aerossol extremamente inflamável</p> <p><b>H229</b> Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.</p> <p><b>H319</b> Provoca irritação ocular grave.</p> <p><b>H336</b> Pode provocar sonolência ou vertigem</p> <p><b>H411</b> Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
<b>Precaução:</b>	<p><b>P210</b> Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.</p> <p><b>P211</b> Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.</p> <p><b>P260</b> Não inale névoas/aerossol do produto.</p> <p><b>P271</b> Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p><b>P273</b> Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p><b>P280</b> Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p><b>P305+P352+P338</b> EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p><b>P337+P313</b> EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.</p> <p><b>P410+P412</b> Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.</p> <p><b>P251</b> Não perfure ou queime, mesmo após o uso.</p>

<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	<b>EUH 066</b> A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachadura na pele.
---	---

### 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>
Hidrocarbonetos C7-C9	64742-49-0	25 – 50
2-propanol	67-63-0	25 - 50
Dióxido de Carbono	124-38-9	3 - 5

### 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. Os vapores / aerossóis devem ser esgotados diretamente no ponto da origem. Se a ventilação de exaustão local não for possível ou não for suficiente, toda a área de trabalho deverá ser ventilada por meios técnicos. Em caso de ventilação insuficiente ou através do uso, podem ocorrer misturas explosivas com o ar. 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
--	---------------

<b>Parâmetros de controle específicos para os componentes</b>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Categoria	Origem
2-propanol	400	999	TWA (8h)	WEL
	500	1250	STEL (15 min)	WEL
Dióxido de Carbono	5000	9150	TWA (8h)	WEL
	15000	27400	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 minutos (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>	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

## 9. Propriedades físico-químicas

Aspecto	Aerossol incolor	Temperatura de decomposição	N/D
---------	------------------	-----------------------------	-----

Odor	Característico	Viscosidade cinemática	N/D
pH	N/A	Faixa de destilação	N/D
Ponto de fusão/congelamento	N/D	Refração	N/D
Ponto de ebulição/faixa de ebulição	82°C	Reatividade	N/D
Ponto de fulgor	-1°C	V.O.C.	N/D
Taxa de evaporação	N/D	Limite inferior de explosividade	2,0 %, vol.
Inflamabilidade (sólido/gás)	N/D	Limite superior de explosividade	12,0 %, vol.
Participação n-octanol/água	N/D	Solubilidade em água	Insolúvel
Temperatura de autoignição	N/D	Peso específico, 20/4°C	0,75 g/ml

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Produto 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
-----------------------------------	-----------------

Toxicidade Aguda - Componentes	Rota de exposição	Dose	Espécie
CAS: 64742-49-0	Dérmica	LD50 2800 – 3100 mg/Kg	Rato
	Inalação (4h) vapor	LC50 > 23,3 mg/l	Rato

<b>Toxicidade Aguda</b>	X	<b>Carcinogenicidade</b>	X
<b>Corrosão / irritação à pele</b>	X	<b>Toxicidade à reprodução</b>	X
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	✓	<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: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

✓: Classificado como perigoso pela ABNT NBR 14725:2023

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Pode provocar sonolência ou vertigem
<b>Perigo por aspiração</b>	Provoca irritação ocular grave.
	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias

## 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Persistência e biodegradabilidade</b>	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	AEROSSÓIS
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	SIM
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

---