



## TUNAP 127 TUNAP DO BRASIL


Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725

Data da emissão: 06.2022  
Revisão: 3

### 1. Identificação do produto

<b>Nome comercial</b>	TUNAP 127
<b>Uso pertinente</b>	Limpador / aerossol
<b>Fornecedor</b>	TUNAP do Brasil – Fone: +55(11) 51814343
<b>Telefone de emergência</b>	0800.014.1149

### 2. Identificação de perigos

<b>Classificações da substância ou mistura: ABNT NBR 14725:2</b>	Aerossol – Cat. 1 Corrosão/irritação à pele – Cat.2 Lesões oculares grave/irritação ocular – Cat.1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição única – Cat.3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição repetida – Cat.1 Perigoso ao ambiente aquático / Crônico – Cat. 2
<b>Rotulagem: ABNT NBR 14725:3</b>	 <p>Pictogramas:</p>
<b>Palavra de Advertência</b>	<b>Perigo</b>
<b>Frases de perigo</b>	H222 Aerossol extremamente inflamável H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H315 Provoca irritação a pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H411 Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

<b>Frases de precaução</b>	<p>P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.</p> <p>P211 Não pulverize sob chama aberta ou outra fonte de ignição.</p> <p>P260 Não inale vapore do produto.</p> <p>P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial</p> <p>P271 Utilize apenas ao ar livre ou locais bem ventilados.</p> <p>P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P305+P351+P338 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>P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.</p> <p>P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico</p> <p>P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.</p> <p>P251 Descarte o conteúdo/embalagem de acordo com as leis regionais.</p> <p>P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente</p>
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	A falta de ventilação adequada pode causar uma mistura explosiva 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>
Hidrocarboneto C9-C12	64742-82-1	10 - 20 %
Querosene	64742-81-0	25 – 50 %
N-propanol	71-23-8	10 – 20 %
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	5 – 10 %
2-Ethylhexyl nitrate	27247-96-7	3 – 5 %
D-limoneno	5989-27-5	1 – 3 %
2 – etil-hexanol	104-76-7	1 – 3 %
Hidrocarboneto, C10 aromático	64742-94-5	1 – 3 %
Morfolina	110-91-8	0,1 – 1,0 %

### 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 vomito 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 adequados de extinção</b>	CO2, neblina de água, espuma química.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Jato de água.
<b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</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>Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</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</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. Use equipamento de proteção pessoal.
<b>Precauções relativas ao meio ambiente</b>	Evite liberação ao meio ambiente. Não deixe que o produto atinja cursos de água, rios ou lagoas


## 7. Manipulação e armazenamento

<b>Manipulação adequada</b>	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>Medidas adequadas de armazenamento</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
--	---------------

Parâmetros de controle específicos para os componentes	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Categoria	Origem
CAS number: 34590-94-8	50 -----	308 -----	TWA (8h) STEL (15min.)	WEL WEL
CAS number:110-91-8	10 20	36 72	TWA (8h) STEL (15min.)	WEL WEL
CAS number: 71-23-8	200 250	500 625	TWA (8h) STEL (15min.)	WEL 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)          Proteção das mãos: Luvas de borracha nitrílica (NBR) 0,45 mm, 480 minutos (DIN EN 374)          Proteção dos olhos: Óculos de proteção (DIN EM 166)          Proteção da pele e do corpo: Roupas de proteção adequada.</p>
<b>Precauções especiais</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	Temperatura de decomposição	N/D
Odor	Cítrico	Viscosidade	N/D
pH	9,9	Faixa de destilação	N/D
Ponto de fusão/congelamento	N/D	Refração	N/D
Ponto de ebulição/faixa de ebulição	35°C	Reatividade	N/D
Ponto de fulgor	26°C	V.O.C.	N/D
Taxa de evaporação	N/D	Limite inferior de explosividade	0,6 % - vol.
Inflamabilidade (sólido/gás)	N/D	Limite superior de explosividade	13,5 % - vol.
Participação n-octanol/água	N/D	Solubilidade em água	Insolúvel
Temperatura de autoignição	N/D	Peso específico, 20/4°C	0,83 g/ml

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Inflamável
<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.
<b>Reação perigosa</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 à evitar</b>	Mantenha afastado de fontes de calor. Não fume. Tome precauções contra a descarga estática.
<b>Incompatibilidade química</b>	Agentes oxidantes, Substâncias pirofóricas ou 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>Toxicidade Aguda - Componente</b>	<b>Rota de exposição</b>	<b>Dose</b>	<b>Espécie</b>
64742-81-0	Oral	LD50 >5000 mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 >2000 mg/Kg	Coelho
	Inalação (4h) vapor	LC50 5,28 mg/l	Rato
71-23-8	Oral	LD50 >8000 mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 4032 mg/Kg	Coelho
	Inalação (4h) vapor	LC50 >33,8 mg/l	Rato
64742-82-1	Oral	LD50 5135 mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 13000mg/Kg	Coelho
	Inalação (4h) vapor	LC50 500 mg/l	Rato
27247-96-7	Oral	LD50 >9640 mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 > 4820 mg/Kg	Coelho
	Inalação (4h) vapor	LC50 11 mg/l	Rato
	Inalação aerossol	ATE 1,5 mg/l	
989-27-5	Oral	LD50 >2000mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 >2000mg/Kg	Coelho
104-76-7	Oral	LD50 2047mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 >3000 mg/Kg	Rato
	Inalação (4h) vapor	LC50 11 mg/l	Rato
	Inalação aerossol	ATE 1,5 mg/l	
64742-94-5	Oral	LD50 > 5000 mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 > 2000 mg/Kg	Coelho
	Inalação (4h) vapor	LC50 5 mg/l	Rato
110-91-8	Oral	LD50 1900 mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 500 mg/Kg	Rato
	Inalação (4h) vapor	LC50 8mg/l	Rato
	Inalação aerossol	ATE 0,5 mg/l	
34590-94-8	Oral	LD50 5135 mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 13000 mg/Kg	Coelho
	Inalação (4h) vapor	LC50 500 mg/l	Rato

<b>Toxicidade Aguda</b>	X
<b>Corrosão / irritação à pele</b>	✓
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	✓
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	X
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	X

<b>Carcinogenicidade</b>	X
<b>Toxicidade à reprodução</b>	X
<b>Tox. órgãos-alvo específicos – exp. única</b>	✓
<b>Tox. órgãos-alvo específicos – exp. repetida</b>	✓
<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

<b>Corrosão / irritação à pele</b>	Provoca irritação à pele
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca lesões oculares graves.

<b>Tox. órgãos-alvo específicos – exp. única</b>	Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Tox. órgãos-alvo específicos – exp. Repetida</b>	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.


## 12. Informações ecológicas

<b>Toxicidade</b>	Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Persistência e biodegradabilidade</b>	Produto não testado
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Produto não testado
<b>Mobilidade no solo</b>	Produto não testado
<b>Outros efeitos adversos</b>	Produto não testado
<b>Informações adicionais</b>	Evite a liberação para o meio ambiente

## 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>AEROSSÓIS</b>
<b>Número ONU</b>	1950
<b>Classe de risco</b>	2
<b>Subclasse de risco</b>	2.1
<b>Nome da subclasse de risco</b>	Gases inflamáveis
<b>Grupo de embalagem</b>	N/A
<b>Etiqueta</b>	

## 15. Regulamentações

► **ABNT NBR 14725-1**

Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Terminologia

► **ABNT NBR 14725-2**

Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Sistema de classificação de perigo.

► **ABNT NBR 14725-3**

Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Rotulagem

► **ABNT NBR 14725-4**

Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: FISPQ

► **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- partes 1,2,3 e 4  
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

---