



TUNAP 104 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

| | |
|-------------------------------|--|
| Nome comercial | TUNAP 104 |
| Uso pertinente | Limpador automotivo / aerossol |
| Fornecedor | TUNAP do Brasil – Fone: +55(11) 51814343 |
| Telefone de emergência | 0800.014.1149 |

2. Identificação de perigos

| | |
|--|---|
| Classificações da substância ou mistura: ABNT NBR 14725:2 | Aerossol – Categoria 1 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição única – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático / Crônico – Categoria 3 |
| Rotulagem: ABNT NBR 14725:3 |  Pictogramas |
| Palavra de Advertência | Perigo |
| Frases de perigo | H222 Aerossol extremamente inflamável H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem H412 Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

| | |
|---|--|
| Frases de precaução | <p>P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.</p> <p>P211 Não pulverize sobre 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>P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em uma posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305+P352+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>P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico</p> <p>P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.</p> <p>P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.</p> |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação | Em caso de ventilação insuficiente e ou através do uso, podem ocorrer misturas explosivas altamente inflamáveis com o ar. |

3. Informações sobre os componentes que contribuem para o perigo

| | | |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Caracterização química | Mistura | |
| Componente | Número CAS | %, massa |
| 2-propanol | 67-63-0 | 10 – 20 |
| Hidrocarbonetos, C6-C7 | ----- | 10 – 20 |
| Hidrocarboneto, C7 | 64742-49-0 | 10 – 20 |
| Hidrocarboneto, C9-C10 | 64742-48-9 | 3 - 5 |

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 vomito ocorrer. Encaminhe a um médico URGENTE. |
| Inalação | Remova a pessoa par 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 adequados de extinção | CO ₂ , neblina de água, espuma química. |
| Meios inadequados de extinção | Jato de água. |
| Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura | 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 |
| Recomendações para o pessoal de combate a incêndios | Utilizar aparelho respiratório autônomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. |

6. Medidas de controle de derramamento ou vazamento

| | |
|--|--|
| Precauções pessoais | 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. |
| Precauções relativas ao meio ambiente | Evite liberação ao meio ambiente. Não deixe que o produto atinja cursos de água, rios ou lagoas |

7. Manipulação e armazenamento

| | |
|---|--|
| Manipulação adequada | 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 e ou através do uso, podem ocorrer misturas explosivas altamente inflamáveis. 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 - Não fumar. Evitar o contato com a pele e os olhos. |
| Medidas adequadas de armazenamento | 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 |
|--|---------------|

| CAS | Componente | ppm | mg/m ³ | Categoria | Origem |
|----------|------------|-----|-------------------|---------------|--------|
| 106-97-8 | Butano | 600 | 1450 | TWA (8h) | WEL |
| | | 750 | 1810 | STEL (15 min) | WEL |
| 67-63-0 | 2-propanol | 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) 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: Roupa de proteção adequada.</p> |
| Precauções especiais | 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 | 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 | 60°C | Reatividade | N/D |
| Ponto de fulgor | -80°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 | 12,0 %, vol. |
| Participação n-octanol/água | N/D | Solubilidade em água | Insolúvel |
| Temperatura de autoignição | N/D | Peso específico, 20/4°C | 0,763 g/ml |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| Reatividade | Sem informações disponíveis |
| Estabilidade química | Produto estável em condições normais de uso e armazenamento. |
| Reação perigosa | O aquecimento causa aumento de pressão com risco de ruptura da embalagem de aerossol. Não expor a temperaturas superiores a 50°C. |
| Condições à evitar | Mantenha afastado de fontes de calor. Não fume. Tome precauções contra a descarga estática. |
| Incompatibilidade química | 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 |
|-----------------------------------|-----------------|

| Toxicidade Aguda - Componentes | Rota de exposição | Dose | Espécie |
|--------------------------------|---------------------|------------------|---------|
| CAS 64742-48-9 | Oral | LD50 >8000 mg/Kg | Rato |
| | Dermal | LD50 >3160 mg/Kg | Coelho |
| | Inalação (4h) vapor | LC50 >4951 mg/l | Rato |
| CAS 67-63-0 | Oral | LD50 5280 mg/Kg | Rato |
| | Dermal | 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 | ✓ | 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

| | |
|---|--------------------------------------|
| Corrosão / irritação à pele | Provoca irritação à pele |
| Tox. órgãos-alvo específicos – exp. única | Pode provocar sonolência ou vertigem |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca irritação ocular grave. |

12. Informações ecológicas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Toxicidade | 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 |
| Informações adicionais | Evite liberação no meio ambiente. |

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 |
| Etiqueta |  |

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