



TUNAP 137 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 137 |
| Uso pertinente | Limpador / 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 – Cat.1 Toxicidade aguda – Cat.4 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.2 Perigoso ao ambiente aquático / Crônico – Cat.3 |
| Rotulagem: ABNT NBR 14725:3 |  <p>Pictogramas:</p> |
| Palavra de Advertência | Perigo |
| Frases de perigo | H222 Aerossol extremamente inflamável H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H315 Provoca irritação à pele H318 Provoca lesões oculares graves H332 Nocivo se inalado H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias H336 Pode provocar sonolência ou vertigem H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados |

| | |
|---|---|
| Frases de precaução | <p>P210 Mantenha afastado do calor/faísca/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 ou aerossóis do produto</p> <p>P271 Use apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</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>P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em uma posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P314 Em caso de mal-estar consulte um médico.</p> <p>P337+P313 Se a irritação ocular persistir, procure auxílio 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 pós o uso.</p> |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação | Em caso de insuficiência de ventilação, os vapores do produto podem formar mistura explosiva com o ar. |

3. Informações sobre os componentes que contribuem para o perigo

| | | |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Caracterização química | Mistura | |
| Componente | Número CAS | %, massa |
| Xilol | 1330-20-7 | 25 – 50 |
| N-propanol | 71-23-8 | 10 – 20 |
| Solvente Nafta | 64742-95-6 | 10 – 20 |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | 10 – 20 |
| Morfolina | 110-91-8 | 5 – 10 |
| Tolueno | 108-88-3 | 0,1 – 1,0 |

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 adequados de extinção | CO2, 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, CO2, 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 | 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. |
| 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 |
|--|---------------|

| Parâmetros de controle específicos para os componentes | ppm | mg/m ³ | Categoria | Origem |
|---|------------|-------------------|---------------------------|------------|
| 100-41-4 | 100 125 | 441 552 | TWA (8h) STEL (15min.) | WEL WEL |
| 110-91-8 | 10 20 | 36 72 | TWA (8h) STEL (15min.) | WEL WEL |
| 71-23-8 | 200 250 | 500 625 | TWA (8h) STEL (15min.) | WEL WEL |

| | | | | |
|----------|-----------|------------|---------------------------|------------|
| 108-88-3 | 50 100 | 191 384 | TWA (8h) STEL (15min.) | WEL 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 | Temperatura de decomposição | N/D |
| Odor | Cítrico | 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 | 97°C | Viscosidade cinemática | <7 mm ² /s |
| Ponto de fulgor | 15°C | V.O.C. | N/D |
| Taxa de evaporação | N/D | Limite inferior de explosividade | 0,2 % - 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 | 0,86 g/ml |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| Reatividade | Inflamável |
| 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 |
|--------------------------------|---------------------|------------------|---------|
| 1330-20-7 | Oral | LD50 4300 mg/Kg | Rato |
| | Dermal | LD50 1700 mg/Kg | Coelho |
| | Inalação (4h) vapor | LC50 21,7 mg/l | Rato |
| | Inalação aerossol | ATE 1,5 mg/l | |
| 71-23-8 | Oral | LD50 8000 mg/Kg | Rato |
| | Dermal | LD50 4032 mg/Kg | Coelho |
| | Inalação (4h) vapor | LC50> 33,8 mg/l | Rato |
| 100-41-4 | Oral | LD50 3500 mg/Kg | Rato |
| | Dermal | LD50 15400 mg/Kg | Coelho |
| | Inalação (4h) vapor | LC50 17,2 mg/l | Rato |
| | Inalação aerossol | ATE 1,5 mg/l | |
| 64742-95-6 | Oral | LD50 3592 mg/Kg | Rato |
| | Dermal | LD50> 3160 mg/Kg | Rato |
| 110-91-8 | Oral | LD50 1900 mg/Kg | Rato |
| | Dermal | LD50 500 mg/Kg | Coelho |
| | Inalação (4h) vapor | LC50 8 mg/l | Rato |
| | Inalação aerossol | ATE 0,5 mg/l | |
| | Inalação (4h) gás | LC50 8000 ppm | Rato |
| 108-88-3 | Oral | LD50 12200 mg/Kg | Coelho |
| | Inalação 4h vapor | LC50 49 mg/l | Rato |

| | |
|--|---|
| Toxicidade Aguda inalação | ✓ |
| Corrosão / irritação à pele | ✓ |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | ✓ |
| Sensibilização respiratória ou à pele | X |
| Mutagenicidade em células germinativas | X |

| | |
|---|---|
| Carcinogenicidade | X |
| Toxicidade à reprodução | X |
| Tox. órgãos-alvo específicos – exp. única | ✓ |
| Tox. órgãos-alvo específicos – exp. repetida | ✓ |
| 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 queimadura severa à pele e danos aos olhos |
| Toxicidade Aguda inalação | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos |
| Tox. órgãos-alvo específicos – exp. única | Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| Tox. órgãos-alvo específicos – exp. Repetida | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

12. Informações ecológicas

| | |
|--|--|
| Toxicidade | Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Persistência e biodegradabilidade | Produto não testado |
| Potencial bioacumulativo | Produto não testado |
| Mobilidade no solo | Produto não testado |
| Outros efeitos adversos | Produto não testado |
| Informações adicionais | Evite a liberação para o 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
