



TUNAP 126

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 126
Uso pertinente	Limpador/aerossol
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 3 Lesões oculares graves / Irritação ocular – Categoria 1
Elementos de rotulagem GHS	Pictogramas:  GHS05
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de perigo: H229 H318 H315	Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. Provoca lesões oculares grave Provoca irritação à pele
Precaução: P210 P260 P280 P302+P352 P305+P352+P338 P314 P410+P412 P251	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. 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. Em caso de mal-estar, consulte um médico. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C. Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Sem informações disponíveis

3. Informações sobre os componentes que contribuem para o perigo

Caracterização química	Mistura	
Componente	Número CAS	% , massa
Etanolamina	141-43-5	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	Enxague a boca imediatamente e beba grande quantidade de água.
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	Sem informações disponíveis
Indicação ao médico	Trate sintomaticamente.

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	Produto não inflamável.
EPI e precaução para equipe de bombeiros	Em caso de incêndio, 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 os EPIs indicado no “campo 8” desta Ficha.
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. 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). 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
----------------------------------------------------------	---------------

Parâmetros de controle específicos para os componentes	CAS Number	TWA (ppm) 8 horas	TWA (mg/m ³) 15 min.	STEL (ppm) 8 horas	STEL (mg/m ³) 15 min.
Etanolamina	141-43-5	1	2,5	3	7,6

Medidas de controle de	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 minutos (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	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 cor azul	Temperatura de decomposição	N/D
Odor	Inodoro	Viscosidade cinemática	N/D
pH	11,5	Faixa de destilação	N/D
Ponto de fusão/congelamento	N/D	Refração	N/D
Ponto de ebulição/faixa de ebulição	100°C	Reatividade	N/D
Ponto de fulgor	N/A	V.O.C.	N/D
Taxa de evaporação	N/D	Limite inferior de explosividade	N/A
Inflamabilidade (sólido/gás)	N/D	Limite superior de explosividade	N/A
Participação n-octanol/água	N/D	Solubilidade em água	Solúvel
Temperatura de autoignição	N/D	Peso específico, 20/4°C	N/D

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.
--------------------	--------------------------------------------------------------

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.
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
-----------------------------------	-----------------

Toxicidade Aguda - Componentes	Rota de exposição	Dose	Espécie
Etanolamina	Oral	LD50 1515 mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 1025 mg/Kg	Coelho
	Inalação (4h) vapor	LC50 1,3 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	X
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 14725:202

Corrosão / irritação à pele	Provoca irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares grave

12. Informações ecológicas


Ecotoxicidade	Produto não classificado como "Perigoso ao ambiente aquático"
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	AEROSSÓIS
--------------------------------------	------------------

Número ONU	1950
Classe de risco	2
Subclasse de risco	2.2
Nome da subclasse de risco	Gases não inflamáveis e não tóxicos
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