



TUNAP 931 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 931
Uso pertinente	Agente limpador
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	Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves / Irritação ocular – Categoria 1
Rotulagem: ABNT NBR 14725:3	 Pictogramas: GHS05
Palavra de advertência	Perigo
Frases de perigo	H315 Provoca irritação à pele. H318 Provoca lesões oculares graves.
Frases de precaução	P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P260 Não inale vapore ou aerossóis do produto P271 Use apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. 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. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em uma posição que não dificulte a respiração. P314 Em caso de mal-estar consulte um médico. P337+P313 Se a irritação ocular persistir, procure auxílio médico. P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C. P251 Não perfure ou queime mesmo pós o uso. P501 Descarte o conteúdo/embalagem de acordo com as leis regionais

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	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	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. 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	Ao usar não coma, beba, fume ou inale. Use equipamento de proteção pessoal (consulte a seção 8). 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.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos para o produto	Não definidos
--	---------------

Parâmetros de controle específicos para o componente	ppm	mg/m³	Categoria	Origem
CAS Number: 141-43-5	1 3	2,5 7,6	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	Líquido Azul	Temperatura de decomposição	N/D
Odor	Característico	Viscosidade	N/D
pH	11	Faixa de destilação	N/D
Ponto de fusão/congelamento	N/D	Refração	N/D
Ponto de ebulição/faixa de ebulição	100°C	Viscosidade cinemática	N/D
Ponto de fulgor	N/D	V.O.C.	N/D
Taxa de evaporação	N/D	Limite inferior de explosividade	N/D
Inflamabilidade (sólido/gás)	N/D	Limite superior de explosividade	N/D
Participação n-octanol/água	N/D	Solubilidade em água	Solúvel

Temperatura de autoignição	N/D	Peso específico, 20/4°C	1,01 g/ml
----------------------------	-----	-------------------------	-----------

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.
Reação perigosa	Não ocorrerá se armazenado e manuseado de forma indicada.
Condições à evitar	Evite o congelamento.
Incompatibilidade química	Agentes oxidantes, ácidos fortes.
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 - Componente	Rota de exposição	Dose	Espécie
CAS NUMBER: 141-43-5	Oral	LD50 1515 mg/Kg	Rato
	Dermal	LD50 1025 mg/Kg	Coelho
	Inalação vapor	ATE 11 mg/l	
	Inalação (4h) aerossol	LC50 1,3 mg/l	Rato

Toxicidade Aguda inalação	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

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

12. Informações ecológicas

Toxicidade	Não classificado como perigoso para os organismos aquáticos.
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 liberação ao 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

Resolução ANTT 5232:2016 – Agência Nacional de Transporte Terrestre

Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nome apropriado para embarque	N/A
Número ONU	N/A
Classe de risco	N/A
Número de risco	N/A
Nome da classe de risco	N/A
Grupo de embalagem	N/A
Etiqueta	N/A

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