



## TUNAP 987 SYSTEM AGENT SCR

### FDS

Ficha com Dados de Segurança  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Data da emissão: 10/23  
Revisão:0

#### 1. Identificação do produto

Nome comercial	TUNAP 987 System Agent SCR
Uso pertinente	Aditivo
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	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725:2023 Não classificado como perigoso de acordo com a Regulation (EC) 1272/2008.
Elementos de rotulagem GHS	Pictogramas: N/A
Palavra de Advertência	N/A
Frases de perigo:	N/A
Precaução: P280 P501	Use luvas de proteção/proteção ocular Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as leis regionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	N/D

#### 3. Informações sobre os componentes que contribuem para o perigo

Caracterização química	Mistura
------------------------	---------

Componente	Número CAS	%, massa
------------	------------	----------

#### 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.

<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 vômito 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>	Não conhecidos
<b>Indicação ao médico</b>	Trate sintomaticamente. Sintomas podem ocorrer após algumas horas.

## 5. Medidas de combate ao incêndio

<b>Meios de extinção adequados</b>	CO2, neblina de água, espuma química.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	Jato de água.
<b>Perigos específicos provenientes do produto</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>EPI e precaução para equipe de bombeiros</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, EPIs, procedimentos de emergência</b>	Use aparelho de respiração/máscara se exposto a vapores do produto.
<b>Precauções relativas ao meio ambiente</b>	Evite liberação ao meio ambiente. Não deixe que o produto atinja cursos de água, rios ou lagoas
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>	Dilua com água em abundância

## 7. Manuseio e armazenamento

<b>Proteções pessoais para manuseio seguro</b>	Observe as instruções de uso.
<b>Condições para armazenamento seguro e incompatibilidades</b>	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

<b>Parâmetros de controle específicos para o produto</b>	Não definidos
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Manter ventilação/exaustão adequadas durante o uso.

<b>Equipamentos de proteção individual apropriado</b>	 <p>Proteção respiratória se exposto ao vapor/aerossol: 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 EN 166)          Proteção da pele e do corpo: Roupa de proteção adequada.</p>
<b>Precauções normativas</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	Líquido incolor	Temperatura de decomposição	N/D
Odor	Característico	Viscosidade cinemática	N/D
pH	9	Faixa de destilação	N/D
Ponto de fusão/congelamento	N/D	Refracção	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	Facilmente solúvel
Temperatura de autoignição	N/D	Peso específico, 20/4°C	1,00 g/ml

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.
<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes, Substâncias 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</b>	X	<b>Carcinogenicidade</b>	X
<b>Corrosão / irritação à pele</b>	X	<b>Toxicidade à reprodução</b>	X
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	X	<b>Tox. Órgãos-alvo específicos – exp. única</b>	X
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	X	<b>Tox. Órgãos-alvo específicos – exp. repetida</b>	X
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	X	<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 14725:2023

## 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	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
Outras informações	Evite o lançamento 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

Nome apropriado para embarque	N/A
Número ONU	N/A
Classe de risco	N/A
Subclasse de risco	N/A
Nome da subclasse de risco	N/A
Grupo de embalagem	N/A
Poluente marinho	<b>NÃO</b>
Etiqueta	N/A

## 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

---