

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023

Produto: Tween 20 Revisão: 31/03/2025

## 1-) Identificação

# Identificação do produto

Tween 20

### Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **946** Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **55** 

#### Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório

Manufatura de substâncias

#### Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Endereço: Rua Emir Macedo Nogueira, 179 - Complemento 211, Jardim Portinari, CEP 09961-720, Diadema - SP.

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

e-mail: pcp@alamarr.com.br Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

## 2-) Identificação de perigos

## Classificação GHS da substância ou mistura

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

# Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora, exigência de frases de perigo ou frases de precaução

## Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponíveis.

## 3-) Composição e informações sobre os ingredientes

#### Substâncias

**Sinônimos:** Polyoxyethylenesorbitan monolaurate

Polyethylene glycol sorbitan monolaurate

N° CAS: [9005-64-5] N° CE: [500-018-3]

De acordo com a norma aplicável não é necessário divulgar nenhum dos componentes.

## 4-) Medidas de primeiros socorros

## Descrição das medidas de primeiros socorros

## Informações Gerais

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

#### Inalação

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

### Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

### Ingestão

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

## Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

## Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os boratos são altamente tóxicos para os seres humanos, provocando sintomas graves como náuseas, vômitos, diarreia, e em casos extremos, colapso circulatório e convulsões. Mesmo pequenas quantidades ingeridas podem ser fatais, especialmente em crianças. Grandes doses podem resultar em complicações como agitação, falta de coordenação motora e danos ao figado. Por isso, o manuseio desta substância requer extrema cautela devido aos seus perigos potenciais.



Produto: Tween 20 Revisão: 31/03/2025

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

#### 5-) Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

Agentes de extinção inadequados: Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

### Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

### 6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

## Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

#### Precauções para pessoal de não emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

#### Precauções para proteção do meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

### Método de Limpeza

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

# 7-) Manuseio e armazenamento

# Manuseio

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

#### Medidas de Higiene

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

## Armazenamento

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco e bem ventilado. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

# Classe de armazenagem

Não aplicável.

#### Utilizações finais específicas

Não aplicável.

## 8-) Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

# Limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

## Controle de exposição

#### Controle técnico adequado para manusear

De acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

#### Proteção individual

# Proteção ocular/facial

Óculos de proteção de acordo com EN 166.utilizar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH(US) ou EN 166 (EU).

#### Proteção da pele

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada



Produto: Tween 20 Revisão: 31/03/2025

para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

#### Proteção do corpo

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

## Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

#### Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

## 9-) Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico: Viscoso. Cor: Amarelo. Odor: Inodoro

Ponto de Fusão/ congelamento: Não disponíveis.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:  $> 100~{\rm ^{\circ}C}$ 

Inflamabilidade (sólido /gás): Não disponíveis.

Limites de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade: Não disponíveis. Ponto de fulgor: 275 °C em ca.1,013 hPa – Copo de Pensky-Marten fechado – DIN 51758

Temperatura de autoignição: Não disponíveis. Temperatura de decomposição: Não disponíveis.

**pH:** 7.

Viscosidade cinemática: Não disponíveis. Viscosidade dinâmica: ca.400 mPa.s em 25 °C

Solubilidade em água: 0.0002 g/l em 20 °C – Diretriz de Teste de OECD 105

Pressão de vapor: < 1.4 hPa em 20 °C
Densidade: 1.100 gr/cm3 em 25 °C
Densidade relativa: Não disponíveis.
Densidade vapor relativa: Não disponíveis.
Características da partícula: Não disponíveis.
Riscos de explosão: Não classificado como explosivo.

Propriedades oxidantes: Não disponíveis.

Outra informação de segurança

Não disponíveis.

## 10-) Estabilidade e reatividade

## Reatividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

#### Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

## Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes

## Condições à serem evitadas

Forte aquecimento.

### Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

#### Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: Veja-se seção 5

# 11-) Informações toxicológicas

## Efeitos cancerígenos

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

# Possíveis danos para a saúde

### Corrosão/irritação da pele

Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar irritação da pele.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar uma irritação nos olhos.



Produto: Tween 20 Revisão: 31/03/2025

#### Sensibilização respiratória

Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido.

## 12-) Informações ecológicas

#### **Toxicidade**

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático LL50 – Danio rerio (peixe-zebra) - > 100 mg/l – 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia (Dáfnia) - > 10 mg/l - 48 h Observações: (acima do limite de solubilidade no meio de teste) (Literatura)

Toxicidade para as bactérias: microtox test CE50 - Bactérias - 146 - 774 mg/l - 5 min Observações: (Literatura)

#### Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade: aeróbio – Duração da exposição 28 d Resultado: > 60 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F)

#### Potencial bioacumulativo

Não disponíveis.

#### Mobilidade no solo

Não disponíveis.

# Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT/mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária/ não se realizou.

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponíveis

#### Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada

#### 13-) Considerações sobre destinação final

#### Métodos de tratamento de resíduos

#### **Produto**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

## 14-) Informações sobre transporte

Número ONU: Não disponíveis.

Nome de embarque correto da ONU: Mercadorias não perigosas.

Classes de riscos de transporte: Não disponíveis.

Grupo de embalagem: Não disponíveis.

Perigos ambientais: Não. Poluente Marinho: Não.

Precauções especiais para os usuários: Não disponíveis.

Número de risco: Não disponíveis.

Informações complementares: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

## 15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

#### 16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

\*Dados alterados em comparação à versão anterior.