# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2009

Data da revisão 22.06.2012 Versão 1.2

## SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificador do produto

| | |
|---|---|
| No. de catálogo | 817072 |
| Nome do produto | Tween® 20 (Polisorbato) EMPROVE® exp Ph Eur,JPE,NF |
| Número de registro REACH | Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior. |

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

| | |
|---|---|
| Usos identificados | Produção farmacêutica, Químico para síntese, Matéria prima para cosmética<br>Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com). |

### 1.3 Datalhes do fornecedor da folha de dados de segurança

| | |
|---|---|
| Companhia | Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eifell, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +5511 4616-5431 / +5511 4614-0109 |

### 1.4 Número do telefone de emergência

**Cotia/SP * tel.: ++5511 46165431 * fax:++5511 46140109 Rio de Janeiro * tel.: ++552124442211 * fax: ++552124442001**

## SEÇÃO 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Européia.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)**

Substância ou mistura não perigosa de acordo com a norma (CE) número 1272/2008.

**Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

O produto não necessita rotulação de acordo com as Diretivas da CE ou respectivas leis nacionais.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecido.

## SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| | |
|---|---|
| Fórmula | $C_{58}H_{114}O_{26}$ (Hill) |
| Nº CAS | 9005-64-5 |
| Massa molar | 1.227,72 g/mol |

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

| | |
|---|---|
| Observações | Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) No. 1907/2006. |

## SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a mitima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médido se se sentir mal.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

## SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Água, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Pó seco

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mist ura.

### 5.2 Riscos especialos resultantes da substância ou da mistura

Material 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.

### 5.3 Precauções para bombeiros

*Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios*

Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio, .

*Informações complementares*

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

## SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consu ltar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

### 6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza
Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.
Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).
Absorver com aborvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos.
Limpar a área afectada.

### 6.4 Consulta a outras seções
Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

## SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento
### 7.1 Precauções para manuseio seguro
Observar os avisos das etiquetas.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades
Herméticamente fechado.

Armazenar de +15°C a +25°C.

### 7.3 Utilizações finais específicas
Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

## SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual
### 8.1 Parâmetros de controle
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

**Medidas de planejamento**
Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.
Vide seção 7.1.

**Medidas de proteção individual**
As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

*Medidas de higiene*
Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

*Proteção para a pele/olhos*
Oculos de segurança

*Proteção das mãos*

contacto total:

| | |
|---|---|
| Substância da luva: | Borracha de nitrilo |
| Espessura da luva: | 0,40 mm |
| Pausa: | > 480 min |

contacto com salpicos:

| | |
|---|---|
| Substância da luva: | Borracha de nitrilo |
| Espessura da luva: | 0,11 mm |
| Pausa: | > 30 min |

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 730 Camatril® -Velours (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).
As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.
Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

*Proteção respiratória*
necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

**Controles de riscos ambientais**
Não despejar os resíduos no esgoto.

## SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | líquido |
| Cor | amarelo |
| Odor | inodoro |
| Limite de odor | Não existem informações disponíveis. |
| pH | 6 - 8<br>em 50 g/l<br>20 °C |
| Ponto de fusão | Não existem informações disponíveis. |
| Ponto/intervalo de ebulição | > 100 °C |
| Ponto de combustão | > 149 °C<br>Método: DIN 51758 |
| Velocidade de evaporação | Não existem informações disponíveis. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existem informações disponíveis. |
| Limite de explosão inferior | Não existem informações disponíveis. |
| Limite de explosão superior | Não existem informações disponíveis. |
| Pressão do vapor | < 1,4 hPa<br>em 20 °C |
| Densidade relativa do vapor | Não existem informações disponíveis. |
| Densidade relativa | 1,1 g/cm³<br>em 25 °C |

| | |
|---|---|
| Solubilidade em água | em 25 °C<br>solúvel |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | Não existem informações disponíveis. |
| Temperatura de auto-ignição | Não existem informações disponíveis. |
| Temperatura de decomposição | Não existem informações disponíveis. |
| Viscosidade, dinâmica | ca.400 mPa.s<br>em 25 °C |
| Riscos de explosão | Não existem informações disponíveis. |
| Propriedades oxidantes | Não existem informações disponíveis. |

### 9.2 Outras informações

não

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

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

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperat ura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possiveis com:

Agentes oxidantes fortes

### 10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.
Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

## SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

*Toxicidade aguda por via oral*
DL50 ratazana: 38.900 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

*Genotoxicidade in vitro*
Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero):
Resultado: negativo
(Literatura)

Teste de Ames
Resultado: negativo
(Literatura)

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única*
A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida*
A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

*Risco de aspiração*
Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

### 11.2 Informações complementares
Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.
Dados adicionais:
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade
*Toxicidade para os peixes*
CL50 S.gairdnerii: 216 mg/l; 96 h (Ficha de datos de seguridad externa)

*Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos*
CE50 Dáfnia: > 10 mg/l; 48 h (Literatura)

*Toxicidade para as bactérias*
CE50 Bactérias: 146 - 774 mg/l; 5 min (Literatura)

### 12.2 Persistência e degradabilidade
*Biodegradabilidade*
97,2 %; 5 d
(Ficha de datos de seguridad externa)
Rapidamente biodegradável.

### 12.3 Potencial biocumulativo
Não existem informações disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo
Não existem informações disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB
Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

### 12.6 Outros efeitos adversos
*Informações ecológicas adicionais*
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

*Métodos de tratamento de resíduos*
Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejet os 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com out ros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

Para processos relacionados à devolução de substâncias químicas e recipi entes, vide www.retrologistik.com ou entre em contato conosco em caso de dúvidas.

## SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**Transporte fluvial (ADN)**

Não relevante

**Transporte aéreo (IATA)**

**14.1 - 14.6** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**
Não relevante

## SEÇÃO 15. Regulamentações

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

*Legislação nacional*
Classe de armazenagem 10 - 13

### 15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulame ntação UE REACH Nº 1907/2006 para este produto.

## SEÇÃO 16. Outras informações

**Recomendação de treinamento**
Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

**Legenda das abreviações e acrônimos**
As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em http://w ww.wikipedia.org.

*As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*