

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**Nome do Produto **Pevalen™**

Substância/mistura pura Substância

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Aplicação Plastificante

Utilizações desaconselhadas Não identificado.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante**

**Perstorp Oxo AB**  
SE-444 84 Stenungsund  
Sweden  
Tel. +46 303 728600  
Fax. +46 303 728607  
www.perstorp.com

Endereço eletrónico productinfo@perstorp.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Europa (+)1 760 476 3961 (contract no: 334101)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementos do rótulo**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**Símbolos/Pictogramas**

Não aplicável

**Palavra-sinal**

Nenhum

**Advertências de perigo**

Não aplicável

**Recomendações de Prudência**

Não aplicável

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido. Esta substância não satisfaz os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Nome Químico	Nº CE	N.º CAS	Número de registo	% Peso	Classificação de acordo com o
--------------	-------	---------	-------------------	--------	-------------------------------

			REACH		Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]
Éster de poliol	Não disponível	XXX-XX-X	01-2119493810-35-0003	>97	Não classificado

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	As medidas de primeiros socorros são desnecessárias, mas apanhe ar fresco para conforto pessoal.
<b>Contacto com a pele</b>	Não são necessárias medidas de primeiros socorros, mas lave a pele exposta com água e sabão por razões de higiene.
<b>Contacto com os olhos</b>	Primeiros socorros não medidas necessárias. Lavar os olhos com água de qualquer maneira.
<b>Ingestão</b>	Lavar a boca com água. Se tiver ingerido uma grande quantidade ou se sentir indisposto, consulte um médico.

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

Nenhum conhecido.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Água pulverizada (neveiro), Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó químico,

#### Meios inadequados de extinção

Jato de água de elevado volume.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, utilizar aparelho respiratório autónomo.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use óculos de segurança, luvas, vestuário de protecção e botas de borracha, por motivos higiénicos.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Métodos de confinamento

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Absorver com material absorvente inerte.

#### Métodos de limpeza

Deixar o material solidificar e raspá-lo. Limpar bem a superfície contaminada: Água (com agente de limpeza).

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver Secção 7, 8, 13 para obter mais informações.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma ventilação adequada. Utilize equipamento de protecção pessoal de acordo com a secção 8 se existir risco de exposição.

#### Considerações Gerais em Matéria de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar seco e ao abrigo da humidade.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Esta informação é fornecida na presente Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

Mantenha os níveis de exposição pessoal inferiores ao Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) e aos valores limite de exposição nacional (se existente).

#### Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) - trabalhador

Não foi identificado nenhum perigo.

#### Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) - Consumidor

Não foi identificado nenhum perigo.

#### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não foi identificado nenhum perigo

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

#### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial	Se for utilizado em situações em que haja risco de salpicos, utilize óculos de segurança.
Protecção das Mãos	Luvas de protecção não é realmente necessário. No entanto, recomendamos usar luvas de borracha. Borracha butílica.
Protecção da pele e do corpo	Vestuário de trabalho normal para a indústria química (calças e mangas compridas).
Protecção respiratória	Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de protecção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

#### Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

líquido  
amarelo claro

#### Odor

Ligeiramente, Amanteigado

#### Limiar olfativo

Não existe informação disponível

#### Propriedade

Valor

#### Observações • Método

pH

6 - 7

Não existe informação disponível

<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<-20 °C	
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	408 °C	ASTM E 537-02
<b>Ponto de inflamação</b>	248 °C	Vaso aberto
<b>Taxa de evaporação</b>		Não existe informação disponível
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>		Não aplicável
<b>Limites de explosividade</b>		
Limite superior de explosividade		Não existe informação disponível
Limite inferior de explosividade		Não existe informação disponível
<b>Pressão de vapor</b>	7.3 x 10 <sup>-7</sup> Pa	MPBPWIN (v1.43), SPARC
<b>Densidade de vapor</b>		Não existe informação disponível
<b>Densidade relativa</b>	1.02	ISO 758-1978
<b>Solubilidade em água</b>	<0.01	@ 20 °C, Ensaio OCDE n.º 105: Solubilidade em Água
<b>Solubilidade(s)</b>		Não existe informação disponível
<b>Coefficiente de partição</b>	6.1	Ensaio OCDE n.º 117: Coeficiente de Partição (n-octanol/água), Método HPLC
<b>Temperatura de autoignição</b>	360 °C	ASTM E 659-78
<b>Temperatura de decomposição</b>		Não existe informação disponível
<b>Viscosidade cinemática</b>		Não existe informação disponível
<b>Viscosidade dinâmica</b>	37 @20 °C mPa s	ISO 3219
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.	
<b>Propriedades comburentes</b>	Não oxidante.	
<b>Densidade</b>		Não existe informação disponível
<b>Densidade aparente</b>	1040 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C

## 9.2. Outras informações

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não há dados de ensaio específicos para este produto. Para obter mais informações, consulte as secções seguintes deste capítulo.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhum conhecido.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos; Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Cutânea, Oral.

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Nenhum conhecido.

**Medidas numéricas de toxicidade****Toxicidade aguda**

O produto não apresenta perigo de toxicidade aguda com base nas informações conhecidas ou fornecidas.

<b>Éster de polioliol (XXX-XX-X)</b>				
Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Observações
Ensaio OCDE n.º 401: Toxicidade Oral Aguda	Rato	Oral	> 2000	DL0 mg/kg extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)
Ensaio OCDE n.º 402: Toxicidade Dérmica	Rato	Cutânea	> 2000	DL0 mg/kg extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)
Ensaio OCDE n.º 403: Toxicidade por Inalação	Rato	Inalação	> 5.1	CL0 mg/l extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)

**Corrosão/irritação cutânea**

Não irritante para a pele.

<b>Éster de polioliol (XXX-XX-X)</b>			
Método	Espécie	Via de exposição	Resultados:
Ensaio OCDE n.º 404: Irritação/Corrosão Dérmica Aguda	Coelho	Cutânea	Não irritante extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)
QSAR (Relações Quantitativas Estrutura/Atividade)		Cutânea	Não irritante

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não irritante.

<b>Éster de polioliol (XXX-XX-X)</b>			
Método	Espécie	Via de exposição	Resultados:
Ensaio OCDE n.º 405: Irritação/Corrosão Ocular Aguda	Coelho	Olhos	Não irritante extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não é um sensibilizante cutâneo.

<b>Éster de polioliol (XXX-XX-X)</b>			
Método	Espécie	Via de exposição	Resultados:
Ensaio OCDE n.º 406: Sensibilização Cutânea	Cobaia	Pele	Não é um sensibilizante cutâneo extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)
Ensaio OCDE n.º 429: Sensibilização Cutânea: Ensaio de Gânglio Linfático Local	Ratinho	Pele	Não é um sensibilizante cutâneo extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)
QSAR (Relações Quantitativas Estrutura/Atividade)		Pele	Não é um sensibilizante cutâneo

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não mutagénico.

<b>Éster de polioliol (XXX-XX-X)</b>		
Método	Espécie	Resultados:
Ensaio OCDE n.º 471: Ensaio de Mutação	in vitro	Negativo

Reversa em Bactérias		
Ensaio OCDE n.º 476: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro	in vitro	Negativo
Ensaio OCDE n.º 473: Ensaio In Vitro de Aberrações Cromossómicas em Mamíferos	in vitro	Negativo
Ensaio OCDE n.º 474: Ensaio dos Micronúcleos em Eritrócitos de Mamíferos	in vivo	Negativo extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)

**Carcinogenicidade**

Uma vez que todos os estudos de mutagenicidade in vitro e in vivo são negativos, não existem vestígios de qualquer potencial carcinogénico.

**Efeitos tóxicos na reprodução**

Não é considerado perigoso para a reprodução.

Éster de polioliol (XXX-XX-X)				
Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Observações
Ensaio OCDE n.º 414: Estudo de Toxicidade sobre o Desenvolvimento Pré-Natal	Rato	Oral	2000	NOAEL mg/kg de peso corporal/dia Não foi observado nenhum efeito teratogénico ou embriotóxico. extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)

**STOT - exposição única**

Nenhum efeito conhecido

**STOT - exposição repetida**

Éster de polioliol (XXX-XX-X)				
Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Observações
Ensaio OCDE n.º 407: Ensaio da Toxicidade Oral da Dose Repetida a 28 Dias em Roedores	Rato	Oral	1450-1613	NOAEL mg/kg de peso corporal/dia extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)
Ensaio OCDE n.º 408: Ensaio da Toxicidade Oral da Dose Repetida a 90 Dias em Roedores	Rato	Oral	1000	NOAEL mg/kg de peso corporal/dia

**Perigo de aspiração**

Tal como fornecido, o produto não representa perigo.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Baixa toxicidade para organismos aquáticos.

Éster de polioliol (XXX-XX-X)					
Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Observações
Ensaio OCDE n.º 203: Peixes, Ensaio de Toxicidade Aguda	Brachydanio rerio	Água doce	>150	96h	CL0 mg/l extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Água doce	>100	48h	CL50 (concentração letal) mg/l extrapolação da substância de

					suporte (semelhança estrutural)
Ensaio OCDE n.º 211: Ensaio sobre a Reprodução de Daphnia Magna	Daphnia magna	Água doce	>135	21d	NOEC mg/l extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)
Ensaio OCDE n.º 201: Algas de Água Doce e Cianobactérias, Ensaio de Inibição do Crescimento	Scenedesmus subspicatus	Água doce	>100	72h	CL0 mg/l extrapolação da substância de suporte (semelhança estrutural)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável.

Éster de polioliol (XXX-XX-X)			
Método	Valor	Tempo de exposição	Resultados:
Ensaio OCDE n.º 301B: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio da Libertação de CO2 (TG 301 B)	103%	28d	Facilmente biodegradável

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Sem potencial de bioacumulação.

Nome Químico	Coeficiente de partição	Fator de bioconcentração (BCF)
Éster de polioliol	6.1	17*

## 12.4. Mobilidade no solo

Baixa mobilidade no solo.

Nome Químico	Log Koc
Éster de polioliol	4.522

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não satisfaz os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

### Informações adicionais

\* comparação a partir da substância de apoio (substância não polimérica)

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Resíduos de excedentes/produtos não utilizados

O produto não está classificado como um desperdício perigoso. Incinerar num local autorizado.

#### Embalagem contaminada

As embalagens cuidadosamente esvaziadas e limpas podem ser recicladas.

#### Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados; 16 03 06.

#### Outras Informações

O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****ADR Transporte rodoviário**

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

**RID Transporte ferroviário**

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

**IMDG Transporte marítimo**

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Poluente marinho	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não existe informação disponível

**IATA Transporte aéreo**

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Regulamentos Internacionais  
Não aplicável.

**União Europeia**

Não aplicável.

**França**



Doenças Profissionais (R-463-3, França)

Não aplicável

**Alemanha**

Classe de perigo para a água (WGK)

ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

**15.2. Avaliação da segurança química**

Foi efetuada uma avaliação da segurança química desta substância.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Data de Emissão** 01-Nov-2016**Data da Revisão** 31-Out-2016**Nota de Revisão** Não existe informação disponível**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de:** Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REGULAMENTO (UE) N.º 830/2015 DA COMISSÃO de 20 de maio de 2015.**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**