

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu **Pevalen™**

Czysta substancja / mieszanina Substancja

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Aplikacja Plastyfikator

Zastosowania Odradzane Nie zidentyfikowano.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent**

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

Adres e-mail productinfo@perstorp.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

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

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Niniejsza substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z 1272/2008/WE [CLP]

**2.2. Elementy oznakowania**

Niniejsza substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z 1272/2008/WE [CLP]

**Symbole/Piktogramy**

Nie dotyczy

**Hasło ostrzegawcze**

Żaden(-a,-e)

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

Nie dotyczy

**Zwroty wskazujące na środki ostrożności**

Nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak znanych. Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Substancje**

Nazwa chemiczna	Ne WE	Nr. CAS	Numer rejestracyjny REACH	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Estru polioliu	Brak	XXX-XX-X	01-2119493810-35-0003	>97	Nie klasyfikowany

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Wdychanie</b>	Środki pierwszej pomocy medycznej nie są wymagane, ale należy wyjść na świeże powietrze dla własnego komfortu.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Środki pierwszej pomocy nie są konieczne, ale ze względów higienicznych należy umyć narażoną skórę mydłem i wodą.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Pierwsza pomoc nie środki potrzebne. Jednak przemyć oczy wodą.
<b>Spożycie</b>	Wypłukać usta wodą. Jeśli połknięta została duża ilość lub jeśli poszkodowany źle się czuje, należy zasięgnąć porady / uzyskać pomoc lekarską.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak znanych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Właściwe środki gaśnicze:**

Rozpylona woda (mgła), Piana, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Proszek gaśniczy,

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Silny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par. Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru należy stosować niezależny aparat oddechowy.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić okulary ochronne, rękawice, odzież ochronną i gumowe, wysokie buty ze względów higienicznych.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych. Patrz Dział 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu**

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym.

**Metody usuwania**

Pozostawić materiał do skrzepnięcia i zdrapać. Dokładnie wyczyścić skażoną powierzchnię: Woda (ze środkiem czyszczącym).

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz Sekcja 7, 8, 13 po dalsze informacje.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie wystąpienia ryzyka narażenia nosić sprzęt ochrony osobistej, zgodnie z sekcją 8.

##### Ogólne kwestie związane z higieną

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i chłodnym miejscu.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Niniejsze informacje są zawarte w dostarczonej aktualnej karcie charakterystyki.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Wartości graniczne narażenia

Utrzymywać poziom narażenia indywidualnego poniżej pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) i krajowych wartości limitów narażenia (jeśli istnieje).

##### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) - pracownik

Brak określonego zagrożenia.

##### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) - Konsument

Brak określonego zagrożenia.

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak określonego zagrożenia

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Właściwe środki kontroli technicznej

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

##### Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy	Jeśli postępowanie z substancją ma miejsce tam, gdzie istnieje ryzyko rozprysków, należy stosować gogle ochronne.
Ochrona rąk	Rękawice ochronne nie są konieczne. Jednak zalecamy stosowanie gumowych rękawic ochronnych. Kauczuk butylowy.
Ochrona skóry i ciała	Normalne ubranie robocze dla przemysłu chemicznego (długie nogawki i rękawy).
Ochrona dróg oddechowych	Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

##### Środki kontrolne narażenia środowiska

Brak danych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

##### Wygląd

ciecz

jasnożółty		
<b>Zapach</b>	Słaby, Maślany	
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych	
<b>Własność</b>	<b>Wartość</b>	<b>Uwagi • Metoda</b>
<b>pH</b>	6 - 7	Brak danych
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	<-20 °C	
<b>Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia</b>	408 °C	ASTM E 537-02
<b>Temperatura zapłonu</b>	248 °C	Tyglu otwartym
<b>Szybkość parowania</b>		Brak danych
<b>Łatwopalność (substancja stała, gaz)</b>		Nie dotyczy
<b>Granice wybuchowości</b>		Brak danych
Górna granica wybuchowości		Brak danych
Dolne granice wybuchowości		Brak danych
<b>Ciśnienie pary</b>	7.3 x 10 <sup>-7</sup> Pa	MPBPWIN (v1.43), SPARC
<b>Gęstość pary</b>		Brak danych
<b>Gęstość względna</b>	1.02	ISO 758-1978
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	<0.01	@ 20 °C, OECD badanie nr 105: rozpuszczalność w wodzie
<b>Rozpuszczalność</b>		Brak danych
<b>Współczynnik podziału</b>	6.1	OECD badanie nr 117: współczynnik podziału (n-oktanol/woda), metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej
<b>Temperatura samozapłonu</b>	360 °C	ASTM E 659-78
<b>Temperatura rozkładu</b>		Brak danych
<b>Lepkość kinematyczna</b>		Brak danych
<b>Lepkość dynamiczna</b>	37 @20 °C mPa s	ISO 3219
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Niewybuchowy.	
<b>Właściwości utleniające</b>	Nieutleniający.	
<b>Gęstość</b>		Brak danych
<b>Gęstość nasypowa</b>	1040 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie istnieją specjalne dane z badań dla tego produktu. Dalsze informacje znajdują się w kolejnych podsekcjach tego rozdziału.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak znanych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par; Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

Skórny(-a,-e), Doustny(-a,-e).

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Brak znanych.

**Numeryczne wartości toksyczności****Toksyczność ostra**

Produkt nie stanowi zagrożenia toksycznością ostrą na podstawie znanych lub dostarczanych informacji.

<b>Estru polioliu (XXX-XX-X)</b>				
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Dawka skuteczna	Uwagi
OECD badanie nr 401: toksyczność ostra doustna	Szczur	Doustny(-a,-e)	> 2000	LD0 mg/kg na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)
OECD badanie nr 402: toksyczność ostra skórna	Szczur	Skórny(-a,-e)	> 2000	LD0 mg/kg na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)
OECD badanie nr 403: toksyczność ostra oddechowa	Szczur	Wdychanie	> 5.1	LC0 mg/l na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)

**Działa żrąco/drażniąco na skórę**

Nie powoduje podrażnień skóry.

<b>Estru polioliu (XXX-XX-X)</b>			
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Wyniki:
OECD badanie nr 404: toksyczność ostra drażniąca skórę/działanie żrące	Królik	Skórny(-a,-e)	Substancja niedrażniąca na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)
QSAR (Ilościowe zależności struktura-aktywność)		Skórny(-a,-e)	Substancja niedrażniąca

**Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu**

Substancja niedrażniąca.

<b>Estru polioliu (XXX-XX-X)</b>			
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Wyniki:
OECD badanie nr 405: toksyczność ostra drażniąca oczy/działanie żrące	Królik	Oko	Substancja niedrażniąca na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę**

Nie stanowi skórnej substancji uczulającej.

<b>Estru polioliu (XXX-XX-X)</b>			
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Wyniki:
OECD badanie nr 406: działanie uczulające na skórę	Świnka morską	Skóra	Nie stanowi skórnej substancji uczulającej na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)
Test OECD nr 429 Podrażnienie skóry: test lokalnych węzłów chłonnych	Mysz	Skóra	Nie stanowi skórnej substancji uczulającej na podstawie analogii z substancją pomocniczą

QSAR (Ilościowe zależności struktura-aktywność)		Skóra	(analog strukturalny) Nie stanowi skórnej substancji uczulającej
---	--	-------	---

**Działa mutagennie na komórki rozrodcze**

Substancja nie jest mutagenna.

Estru poliolu (XXX-XX-X)		
Metoda	Gatunki	Wyniki:
OECD badanie nr 471: badanie mutacji zwrotnej bakterii	in vitro	Ujemny
OECD badanie nr 476: badanie mutacji genów w komórkach ssaków in vitro	in vitro	Ujemny
OECD badanie nr 473: badanie aberracji chromosomowej u ssaków in vitro	in vitro	Ujemny
Test OECD nr 474: Badanie mikrojądrowe erytrocytów u ssaków	in vivo	Ujemny na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)

**Rakotwórczość**

Ponieważ wyniki wszystkich badań mutagenności (in vitro i in vivo) są ujemne, nie ma wskazań świadczących o potencjalnej kancerogenności.

**Toksyczność rozrodcza**

Nie jest uważany za niebezpieczny dla reprodukcji.

Estru poliolu (XXX-XX-X)				
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Dawka skuteczna	Uwagi
OECD badanie nr 414: badania toksyczności w rozwoju prenatalnym	Szczur	Doustny(-a,-e)	2000	NOAEL (Nie zaobserwowano poziomu oddziaływania szkodliwego) mg/kg wagi ciała/dobę Nie obserwowano skutków embriotoksycznych ani teratogennych. na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak znanego działania**STOT - narażenie powtarzalne**

Estru poliolu (XXX-XX-X)				
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Dawka skuteczna	Uwagi
OECD badanie nr 407: badanie toksyczności powtarzalnej na gryzoniach po 28-dniowym podawaniu doustnym	Szczur	Doustny(-a,-e)	1450-1613	NOAEL (Nie zaobserwowano poziomu oddziaływania szkodliwego) mg/kg wagi ciała/dobę na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)
OECD badanie nr 408: badanie toksyczności powtarzalnej na gryzoniach po 90-dniowym podawaniu doustnym	Szczur	Doustny(-a,-e)	1000	NOAEL (Nie zaobserwowano poziomu oddziaływania szkodliwego) mg/kg wagi ciała/dobę

**Zagrożenie przy wdychaniu**

Brak zagrożeń dostarczanego produktu.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Mała toksyczność dla organizmów wodnych.

<b>Estru poliolu (XXX-XX-X)</b>					
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Uwagi
OECD badanie nr 203: ryby, badanie toksyczności ostrej	Brachydanio rerio	Wody słodkie	>150	96h	LC0 mg/l na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Wody słodkie	>100	48h	LC50 (stężenie śmiertelne) mg/l na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)
OECD badanie nr 211: badanie rozrodczości, Daphnia magna	Daphnia magna	Wody słodkie	>135	21d	NOEC (poziom nie dającego się zaobserwować szkodliwych skutków stężenia) mg/l na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)
OECD badanie nr 201: słodkowodne glony i cyjanobakterie, badanie zahamowania wzrostu	Scenedesmus subspicatus	Wody słodkie	>100	72h	LC0 mg/l na podstawie analogii z substancją pomocniczą (analog strukturalny)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Łatwo ulega biodegradacji.

<b>Estru poliolu (XXX-XX-X)</b>			
Metoda	Wartość	Czas narażenia	Wyniki:
OECD badanie nr 301B: szybka biodegradacja: badanie ewolucji CO2 (TG 301 B)	103%	28d	Łatwo ulega biodegradacji

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak potencjału bioakumulacyjnego.

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
Estru poliolu	6.1	17*

**12.4. Mobilność w glebie**

Niska mobilność w glebie.

Nazwa chemiczna	Log Koc
Estru poliolu	4.522

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki**

**działania**

Brak znanych.

**Dodatkowe wskazówki**

\* na podstawie podobieństwa z substancją pomocniczą (substancja niepolimeryczna)

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów**

Produkt nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Spalić w licencjonowanej instalacji.

**Skażone opakowanie**

Dokładnie opróżnione i oczyszczone opakowanie może być poddane ponownemu przetworzeniu.

**Kody odpadów / oznakowanie odpadów według EWC / AVV**

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów; 16 03 06.

**Inne informacje**

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****ADR Transport drogowy**

14.1 Numer UN	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Żaden(-a,-e)

**RID Transport kolejowy**

14.1 Numer UN	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Żaden(-a,-e)

**IMDG Transport morski**

14.1 Numer UN	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Żaden(-a,-e)
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC	Brak danych

**IATA Transport powietrzny**

14.1 Numer UN	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa	Nie podlega regulacji



## przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenie środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Żaden(-a,-e)

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy międzynarodowe**

Nie dotyczy.

**Unia Europejska**

Nie dotyczy.

**Francja**

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nie dotyczy

**Niemcy**

Klasa zagrożenia dla wody (WGK)

substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego niniejszej substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**

Data Wydania 01-lis-2016

Data aktualizacji 31-paź-2016

Uwaga aktualizacyjna Brak danych

**Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymogi:** Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) nr 830/2015 z dnia 20 maja 2015 r.

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**