

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Název výrobku **Pevalen™**

Čistá látka/směs Látka

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Aplikace Změkčovaadlo

Nedoporučená použití Neurčeno.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

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

E-mailová adresa productinfo@perstorp.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Tato látka není podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nebezpečná

**2.2. Prvky označení**

Tato látka není podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nebezpečná

**Symboly/Výstražné symboly**

Nelze aplikovat

**Signální slovo**

Žádný

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Nelze aplikovat

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Nelze aplikovat

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné známé. Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látka.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Registrační číslo	Hmotnostn	Klasifikace podle nařízení (ES) č.
----------------	----------	--------	-------------------	-----------	------------------------------------

			<b>REACH</b>	<b>i-%</b>	<b>1272/2008 [CLP]</b>
Polyol ester	Není k dispozici	XXX-XX-X	01-2119493810-35-0003	>97	Neklasifikováno

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Inhalace</b>	Pokyny pro první pomoc nejsou zapotřebí, avšak pro osobní pohodu je vhodné postiženou osobu přemístit na čerstvý vzduch.
<b>Styk s kůží</b>	Pokyny pro první pomoc nejsou zapotřebí, avšak z hygienických důvodů postiženou kůži omyjte mýdlem a vodou.
<b>Kontakt s okem</b>	Pokyny pro první pomoc nejsou zapotřebí. V každém případě však oči promyjte vodou.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa vodou. Při požití většího množství, nebo pokud je vám zle, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné známé.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vodní postřik (mlha), Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek,

#### Nevhodná hasiva

Velkoobjemový vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů. Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru použijte autonomní dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Z hygienických důvodů používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv a pryžovou obuv.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy. Další ekologické informace viz oddíl 12.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Způsoby zamezení šíření

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu.

#### Čistící metody

Nechte materiál ztuhnout a seškrábejte jej. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch: Voda (s přísadami čisticích prostředků).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 7, 8, 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte přiměřené větrání. V případě rizika expozice používejte osobní ochranné prostředky podle ustanovení oddílu 8.

#### Obecná opatření týkající se hygieny

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte pevně uzavřené na suchém a chladném místě.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tato informace je uvedena v tomto bezpečnostním listu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Dodržujte úroveň expozice osob pod hodnotami DNEL (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a národními limitními hodnotami expozice (pokud existují).

#### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) - pracovník

Žádné riziko nebylo identifikováno.

#### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) - Spotřebitel

Žádné riziko nebylo identifikováno.

#### Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Žádné riziko nebylo identifikováno

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí/obličeje	Pokud zacházejte s možným rizikem může dojít k vystříknutí, používejte ochranné brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice nejsou zapotřebí. Doporučujeme však používat ochranné pryžové rukavice. Butylkaučuk.
Ochrana kůže a těla	Běžný pracovní oděv pro chemický průmysl (dlouhé nohavice a rukávy).
Ochrana dýchacích cest	Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

#### Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

kapalina  
světle žlutá

#### Zápach

Slabý, Mazlavý

#### Prahová hodnota zápachu

Informace nejsou k dispozici

#### Vlastnost

#### Hodnota

#### Poznámky • Metoda

#### pH

6 - 7

Informace nejsou k dispozici

#### Bod tání / bod tuhnutí

<-20 °C

#### Bod varu/rozmezí bodu varu

408 °C

ASTM E 537-02

#### Bod vzplanutí

248 °C

Otevřený kelímek

#### Rychlost odpařování

Informace nejsou k dispozici

#### Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nelze aplikovat

#### Meze výbušnosti

Horní mez výbušnosti		Informace nejsou k dispozici
Spodní mez výbušnosti		Informace nejsou k dispozici
<b>Tlak par</b>	7.3 x 10 <sup>-7</sup> Pa	MPBPWIN (v1.43), SPARC
<b>Hustota par</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Relativní hustota</b>	1.02	ISO 758-1978
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	<0.01	@ 20 °C, Test OECD č. 105: Rozpustnost ve vodě
<b>Rozpustnost(i)</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient</b>	6.1	Test OECD č. 117: Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda), metoda HPLC
<b>Teplota samovznícení</b>	360 °C	ASTM E 659-78
<b>Teplota rozkladu</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Kinematická viskozita</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Dynamická viskozita</b>	37 @20 °C mPa s	ISO 3219
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není výbušný.	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není oxidující.	
<b>Hustota</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Sypná hustota</b>	1040 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C

## 9.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné konkrétní údaje ze zkoušek pro tento výrobek. Bližší informace naleznete v následujících částech této kapitoly.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známé.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplý rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů; Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Dermální, Orální.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Žádné známé.

#### Číselná měření toxicity

##### Akutní toxicita

Produkt nepředstavuje akutní nebezpečí týkající se toxicity na základě známých nebo poskytnutých informací.

Polyol ester (XXX-XX-X)				
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Poznámky
Test OECD č. 401: Akutní orální toxicita	Potkan	Orální	> 2000	LD0 mg/kg analogický přístup podle podpůrné

				látky (strukturální analogie)
Test OECD č. 402: Akutní dermální toxicita	Potkan	Dermální	> 2000	LD0 mg/kg analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)
Test OECD č. 403: Akutní inhalační toxicita	Potkan	Inhalace	> 5.1	LC0 mg/l analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Není dráždivý pro kůži.

<b>Polyol ester (XXX-XX-X)</b>			
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky:
Test OECD č. 404: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na kůži	Králík	Dermální	Nedráždivý analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)
QSAR (Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou)		Dermální	Nedráždivý

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Nedráždivý.

<b>Polyol ester (XXX-XX-X)</b>			
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky:
Test OECD č. 405: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na oči	Králík	Oko	Nedráždivý analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Látka nesenzibilizující kůži.

<b>Polyol ester (XXX-XX-X)</b>			
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky:
Test OECD č. 406: Senzibilizace kůže	Morče	Kůže	Látka nesenzibilizující kůži analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)
OECD test č. 429: Senzibilizace kůže: Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin	Myš	Kůže	Látka nesenzibilizující kůži analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)
QSAR (Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou)		Kůže	Látka nesenzibilizující kůži

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není mutagenní.

<b>Polyol ester (XXX-XX-X)</b>			
Metoda	Druhy		Výsledky:
Test OECD č. 471: Zkouška na reverzní mutace s bakteriemi	in vitro		Negativní
Test OECD č. 476: Zkouška na genové mutace v buňkách savců in vitro	in vitro		Negativní
Test OECD č. 473: Zkouška na chromozomové aberace u savců in vitro	in vitro		Negativní
OECD test č. 474: Test savčích erytrocytárních mikrojadér	in vivo		Negativní analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)

**Karcinogenita**

Jelikož všechny studie mutagenity in vitro a vivo jsou negativní, není ani náznak možných karcinogenních účinků.

**Toxicita pro reprodukci**

Nepovažujte se za látku nebezpečnou pro reprodukci.

<b>Polyol ester (XXX-XX-X)</b>				
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Poznámky
Test OECD č. 414: Studie prenatalní vývojové toxicity	Potkan	Orální	2000	NOAEL mg/kg těl. hmot./den Nebyl pozorován žádný teratogenní nebo embryotoxický účinek. analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)

**STOT - jednorázová expozice**      Žádný známý účinek

**STOT - opakovaná expozice**

<b>Polyol ester (XXX-XX-X)</b>				
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Poznámky
Test OECD č. 407: Orální toxicita pro hlodavce - 28denní opakovaná aplikace	Potkan	Orální	1450-1613	NOAEL mg/kg těl. hmot./den analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)
Test OECD č. 408: Orální toxicita pro hlodavce - 90denní opakovaná aplikace	Potkan	Orální	1000	NOAEL mg/kg těl. hmot./den

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Mírně toxický pro vodní organismy.

<b>Polyol ester (XXX-XX-X)</b>					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Poznámky
Test OECD č. 203: Ryby - test akutní toxicity	Brachydanio rerio	Sladká voda	>150	96h	LC0 mg/l analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Sladká voda	>100	48h	LC50 (smrtná koncentrace) mg/l analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)
Test OECD č. 211: Zkouška toxicity pro reprodukci Daphnia magna	Daphnia magna	Sladká voda	>135	21d	NOEC mg/l analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)
Test OECD č. 201: Sladkovodní řasa a kyanobaktérie, zkouška inhibice růstu	Scenedesmus subspicatus	Sladká voda	>100	72h	LC0 mg/l analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky odbouratelný.

Polyol ester (XXX-XX-X)			
Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledky:
Test OECD č. 301B: Biologická rozložitelnost: Zkouška uvolňování CO <sub>2</sub> (TG 301 B)	103%	28d	Snadno biologicky odbouratelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bez bioakumulačního potenciálu.

Chemický název	Rozdělovací koeficient	Biokoncentrační faktor (BCF)
Polyol ester	6.1	17*

### 12.4. Mobilita v půdě

Nízká mobilita v půdě.

Chemický název	Log Koc
Polyol ester	4.522

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látka.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé.

#### Další informace

\* analogický přístup podle podpůrné látky (nejedná se o polymerní látku)

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný odpad. Spalujte v autorizovaném zařízení.

#### Znečištěný obal

Důkladně vyprázdněné a čisté obaly mohou být recyklovány.

#### Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC / AVV

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů; 16 03 06.

#### Další informace

Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR Silniční přeprava

14.1 Číslo OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

### RID Železniční přeprava

14.1 Číslo OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení

## přepravu

14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

**IMDG Mořská doprava**

14.1 Číslo OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Látka znečišťující moře	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

**IATA Vzdušná přeprava**

14.1 Číslo OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Vnitřní nařízení  
Nelze aplikovat.

**Evropská unie**

Nelze aplikovat.

**Francie**

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Nelze aplikovat

**Německo**

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

Datum Vydání	01-11-2016
Datum revize	31-10-2016
Poznámka k revizi	Informace nejsou k dispozici



**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky:** Nařízení (ES) č. 1907/2006, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 ze dne 20. května 2015.

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**