

**1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**Termék neve **Pevalen™**

Tiszta anyag/keverék Anyag

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Alkalmazás Képlékenyítőszers

Ajánlott felhasználások ellen Nem azonosított.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó**

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

E-mail cím productinfo@perstorp.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

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

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint**

Ez az anyag az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint nem minősül veszélyesnek

**2.2. Címkézési elemek**

Ez az anyag az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint nem minősül veszélyesnek

**Szimbólumok/piktogramok**

Nem alkalmazható

**Jelzőszó**

Nincs

**Veszélyre utaló mondatok**

Nem alkalmazható

**Óvatosságra intő mondatok**

Nem alkalmazható

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs ismert. Ez az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagként való besorolás feltételeit.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok**

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	REACH törzskönyvi	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP]
------------	---------	--------	-------------------	--------	-----------------------------------

			szám		szabályzat szerint
Poliolészter	Nem áll rendelkezésre	XXX-XX-X	01-2119493810-35-0003	>97	Nem szerepel

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

<b>Belélegzés</b>	Elsősegély intézkedések nem szükségesek, de a személyes komfortérzet érdekében juttasson friss levegőt a területre.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Elsősegélynyújtás nem szükséges, de mossa le az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel higiéniai okokból.
<b>Szembe kerülés</b>	Elsősegély-intézkedések nem szükségesek. Akárhogy öblítse ki a szemet vízzel.
<b>Lenyelés</b>	Tisztítsa ki vízzel a száját. Ha nagy mennyiséget nyelt le, vagy ha rosszul érzi magát, hívjon orvosi segítséget.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs ismert.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyagok

#### Megfelelő oltóanyag

Vízpermetet (köd), Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Tűzoltó por,

#### Alkalmatlan oltóanyag

Nagyvolumenű vízsugár.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hóbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen önhordó légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Olvadt/forró termék képződésekor kihűlést követően mechanikus úton kell felszedni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Elhatárolási módszerek

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal.

#### Feltisztítási módszerek

Hagyja az anyagot megszilárdulni, és kotorja fel. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet: Vízzel (tisztítószerrel együtt).

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 7, 8, 13 szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Expozíció veszélye esetén viseljen személyi védőfelszerelést a 8. fejezet szerint.

**Általános higiéniai szempontok**

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Jól lezárva, száraz és hűvös helyen tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Ez az információ megtalálható ezen a biztonsági adatlapon.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határértékek**

Tartsa az egyént érő expozíció szintjét a Származtatott hatásmentes szint (DNEL), és a nemzeti expozíciós határértékek alatt (ha fennáll).

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL) - dolgozó**

Nincs veszély azonosítva.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL) - Végfelhasználó**

Nincs veszély azonosítva.

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Nincs veszély azonosítva

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

Szem - /arcvédelem	Ha olyan helyen használja, ahol az anyag kifröccsenése előfordulhat, viseljen védőszemüveget.
Kézvédelem	Védőkesztyű használata nem szükséges. Ennek ellenére javasoljuk gumiból készült védőkesztyű használatát. Butilkaucuk.
Bőr és testvédelem	A vegyiparban használatos általános munkaruha (hosszú szárú és ujjú).
Légutak védelme	Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nem áll rendelkezésre információ.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

folyadék  
világossárga

**Szag**

Enyhe, Vajas

**Szagküszöbérték**

Nem áll rendelkezésre információ

**Tulajdonság****Érték****Megjegyzések • Módszer****pH**

6 - 7

Nem áll rendelkezésre információ

**Olvadáspont / fagyáspont**

<-20 °C

**Forráspont / forrásponttartomány**

408 °C

ASTM E 537-02

**Lobbanáspont**

248 °C

Nyitott tégely

<b>Párolgási sebesség</b>		Nem áll rendelkezésre információ
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>		Nem alkalmazható
<b>Robbanási határértékek</b>		
Felső robbanási határok		Nem áll rendelkezésre információ
Alsó robbanási határok		Nem áll rendelkezésre információ
<b>Gőznyomás</b>	7.3 x 10 <sup>-7</sup> Pa	MPBPWIN (v1.43), SPARC
<b>Gőzsűrűség</b>		Nem áll rendelkezésre információ
<b>Relatív sűrűség</b>	1.02	ISO 758-1978
<b>Vízoldhatóság</b>	<0.01	@ 20 °C, 105. sz. OECD vizsgálat: Vízoldhatóság
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>		Nem áll rendelkezésre információ
<b>Megoszlási hányados</b>	6.1	117. sz. OECD vizsgálat: Megoszlási együttható (n-oktanol/víz): HPLC módszer
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	360 °C	ASTM E 659-78
<b>Bomlási hőmérséklet</b>		Nem áll rendelkezésre információ
<b>Kinematikai viszkozitás</b>		Nem áll rendelkezésre információ
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	37 @20 °C mPa s	ISO 3219
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem robbanékony.	
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs oxidáló hatása.	
<b>Sűrűség</b>		Nem áll rendelkezésre információ
<b>Térfogatsűrűség</b>	1040 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termékre vonatkozó specifikus tesztadat nem készült. További információért, tekintse meg a fejezet következő bekezdéseit.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincs ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet; Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Dermális, Orális.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs ismert.

#### Toxicitási számértékek

##### Akut toxicitás

A termék nem jelent akut toxicitási veszélyt az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk alapján.

Poliolészter (XXX-XX-X)

Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Megjegyzések
401. sz. OECD vizsgálat: Akut orális toxicitás	Patkány	Orális	> 2000	LD0 mg/kg „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)
402. sz. OECD vizsgálat: Akut dermális toxicitás	Patkány	Dermális	> 2000	LD0 mg/kg „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)
403. sz. OECD vizsgálat: Akut belélegzési toxicitás	Patkány	Belélegzés	> 5.1	LC0 mg/l „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nem-irritáló a bőrre.

<b>Poliolészter (XXX-XX-X)</b>			
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Eredmények:
404. sz. OECD vizsgálat: Akut bőrirritáció/bőrkorrózió	Nyúl	Dermális	Nem irritáló „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)
QSAR (Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat)		Dermális	Nem irritáló

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem irritáló.

<b>Poliolészter (XXX-XX-X)</b>			
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Eredmények:
405. sz. OECD vizsgálat: Akut szemirritáció/szemkorrózió	Nyúl	Szem	Nem irritáló „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem érzékenyíti a bőrt.

<b>Poliolészter (XXX-XX-X)</b>			
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Eredmények:
406. sz. OECD vizsgálat: Bőr-szenzibilizáció	Tengerimalac	Bőr	Nem érzékenyíti a bőrt „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)
OECD 429 sz. vizsgálat: bőrérzékenyítés: helyi nyirokcsomó vizsgálat	Egér	Bőr	Nem érzékenyíti a bőrt „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)
QSAR (Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat)		Bőr	Nem érzékenyíti a bőrt

**Csírsejt mutagén tulajdonság**

Nem mutagén.

<b>Poliolészter (XXX-XX-X)</b>			
Módszer	Fajok	Eredmények:	
471. sz. OECD vizsgálat: Reverz mutációs teszt baktériumokkal	in vitro	Negatív	
476. sz. OECD vizsgálat: In vitro sejtgén-mutációs teszt emlősejten	in vitro	Negatív	
473. sz. OECD vizsgálat: In vitro kromoszóma-rendellenességi teszt emlősejten	in vitro	Negatív	
OECD 474 sz. vizsgálat: emlős eritrocita sejtmagvacskas vizsgálat	in vivo	Negatív „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)	

**Rákkeltő hatás**

Tekintettel arra, hogy az összes in vitro és in vivo mutagenitási vizsgálat negatív, nincs bizonyíték semmilyen karcinogén

hatásra.

### Reprodukciós toxicitás

Nem minősül a reprodukcióra veszélyesnek.

Poliolészter (XXX-XX-X)				
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Megjegyzések
414. sz. OECD vizsgálat: Prenatális fejlődési toxicitási vizsgálat	Patkány	Orális	2000	NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint) mg/testtömeg kg/nap Embriotoxikus vagy teratogén hatást nem figyeltek meg. „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)

### STOT - egyetlen expozíció

Nincs ismert hatás

### STOT - ismétlődő expozíció

Poliolészter (XXX-XX-X)				
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Megjegyzések
407. sz. OECD vizsgálat: Ismételt dózissú 28-napos orális toxicitási vizsgálat rágszálókon	Patkány	Orális	1450-1613	NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint) mg/testtömeg kg/nap „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)
408. sz. OECD vizsgálat: Ismételt dózissú 90-napos orális toxicitási vizsgálat rágszálókon	Patkány	Orális	1000	NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint) mg/testtömeg kg/nap

### Aspirációs veszély

A leszállított formában a termék nem jelent veszélyt.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Alacsony toxicitás a vízi élőlényekre.

Poliolészter (XXX-XX-X)					
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Expozíciós idő	Megjegyzések
203. sz. OECD vizsgálat: Hal, akut toxicitási teszt	Brachydanio rerio	Édesvíz	>150	96h	LC0 mg/l „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Édesvíz	>100	48h	LC50 (halálos koncentráció) mg/l „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)
211. sz. OECD vizsgálat: Daphnia magna reprodukciós teszt	Daphnia magna	Édesvíz	>135	21d	NOEC mg/l „read-across” a támogató anyagról (strukturális analóg)
201. sz. OECD vizsgálat: Édesvízi alga és	Scenedesmus subspicatus	Édesvíz	>100	72h	LC0 mg/l „read-across” a

ciánbaktérium, növekedésgátlási teszt					támogató anyagról (strukturális analóg)
--	--	--	--	--	---

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható.

Poliolészter (XXX-XX-X)			
Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmények:
301B. sz. OECD vizsgálat: Könnyű biológiai lebonthatóság: CO <sub>2</sub> -fejlődési teszt (TG 301 B)	103%	28d	Biológiailag könnyen lebontható

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs bioakkumulációs potenciál.

Kémiai név	Megoszlási hányados	Biológiai koncentrációs tényező (BCF)
Poliolészter	6.1	17*

## 12.4. A talajban való mobilitás

Csökkent mobilitás a talajban.

Kémiai név	Log K <sub>oc</sub>
Poliolészter	4.522

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagként való besorolás feltételeit.

## 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs ismert.

### További tájékoztatás

\* támogató anyagból read-across módszerrel (nem polimer kémiai anyag)

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék

A terméket nem sorolták veszélyes hulladéknak. Elégetése engedéllyel rendelkező létesítményben történjen.

#### Szennyezett csomagolás

Az alaposan kiürített és tiszta csomagolás újrahasznosítható.

#### Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC/AVV szerint

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék; 16 03 06.

#### Egyéb információk

A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR Közúti szállítás

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő	Nincs

**különleges óvintézkedések****RID Vasúti szállítás**

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

**IMDG Tengeri szállítás**

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Tengeri szennyező	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem áll rendelkezésre információ

**IATA Légi szállítás**

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Nemzetközi jogszabályok**  
Nem alkalmazható.

**Európai Unió**

Nem alkalmazható.

**Franciaország**

Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)

Nem alkalmazható

**Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK)

enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

**15.1. Kémiai biztonsági értékelés**

Ennek az anyagnak elvégezték a kémiai biztonsági értékelését.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása**



<b>Kiadás dátuma</b>	01-nov.-2016
<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	31-okt.-2016
<b>Átdolgozás száma</b>	Nem áll rendelkezésre információ

**Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő követelményeknek:** 1907/2006 (EK) szabályzat, A BIZOTTSÁG 2015. május 20-i 830/2015/EU RENDELETE.

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**