

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**Tuotteen nimi **Pevalen™**

Puhdas aine/seos Aine

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö Pehmitin

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnistettu.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

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

Sähköpostiosoite productinfo@perstorp.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus**

Tätä ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti

2.2. Merkinnät

Tätä ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Symbolit/varoitukset

Ei sovellu

Huomiosana

Ei mitään

Vaaralausekkeet

Ei sovellu

Turvalausekkeet

Ei sovellu

2.3. Muut vaarat

Ei tunnetta. Tämä aine ei täytä PBT- tai vPVB-aineen luokituskriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	REACH-rekisteröintinumero	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus
Polyoliesteri	Ei saatavilla	XXX-XX-X	01-2119493810-35-0003	>97	Ei luokiteltu

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Ensiapuohjeita ei tarvita, mutta raitista ilmaa henkilön hyvinvointia varten.
Ihokosketus	Ensiapuohjeita ei vaadita, mutta pese altistunut iho saippualla ja vedellä hygienian takia.
Roiskeet silmiin	Ensiaputoimenpiteet eivät ole tarpeen. Huuhtelee silmä kuitenkin vedellä.
Nieleminen	Puhdista suu vedellä. Mikäli suuria määriä on nielty tai tunnet olosi heikoksi, ota yhteys lääkäriin/sairaanhoitajaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesiruisutus (sumutus), Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhesammute,

Sopimattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä hygieniasyistä suojalaseja, suojakäsineitä, suojaavaa vaatetusta ja kumikenkiä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön. Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.

Puhdistusohjeet

Aineen annetaan kovettua ja sitten se poistetaan raaputtamalla. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti: Vesi (puhdistusaineinen).

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 7, 8, 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita kappaleen 8 mukaisesti altistumistilanteissa.

Yleiset hygieniä koskevat toimet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tämä tieto annetaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Pidä henkilöstön altistumistasot Derived No Effect Level (DNEL) –tason ja kansallisten altistusraja-arvojen alla (jos käytössä).

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) - työntekijä

Vaaraa ei ole tunnistettu.

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) - Kuluttaja

Vaaraa ei ole tunnistettu.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Vaaraa ei ole tunnistettu

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain	Käytä suojalaseja, jos tuotetta käsitellään roiskevaara-alueella.
Käsien suojaus	Suojakäsineitä ei välttämättä tarvita. Kuitenkin suosittelimme käyttämään kumista valmistettuja suojakäsineitä. Butyylikumi.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Normaalit kemiallisen teollisuuden työvaatteet (pitkät lahkeet ja hihat).
Hengityselinten suojaus	Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

neste
vaaleankeltainen

Haju

Hieman, Voinen

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Arvo

Huomautuksia • Menetelmä

pH

6 - 7

Tietoja ei saatavissa

Sulamis- tai jäätymispiste

<-20 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue

408 °C

ASTM E 537-02

Leimahduspiste

248 °C

Avoim kuppi

Haihtumisnopeus

Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovellu

Räjähdyksrajat

Ylin räjähdysraja		Tietoja ei saatavissa
Alin räjähdysraja		Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	7.3 x 10 ⁻⁷ Pa	MPBPWIN (v1.43), SPARC
Höyryntiheys		Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	1.02	ISO 758-1978
Vesiliukoisuus	<0.01	@ 20 °C, OECD-testi nro 105: Vesiliukoisuus
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	6.1	OECD-testi nro 117: Jakautumiskerroin (n-oktanolii/vesi), HPLC-menetelmä
Itsesyttymislämpötila	360 °C	ASTM E 659-78
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa
Dynaaminen viskositeetti	37 @20 °C mPa s	ISO 3219
Räjähävyys	Ei räjähdysherkkä.	
Hapettavuus	Ei hapettava.	
Tiheys		Tietoja ei saatavissa
Irtotiheys	1040 kg/m ³	@ 20 °C

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tälle tuotteelle ei ole erityisiä testitietoja. Katso lisätietoja tämän kappaleen alakappaleista.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalilyötyssä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen; Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ihon kautta, Suun kautta.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ei tunneta.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Välitön myrkyllisyys

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.

Polyoliesteri (XXX-XX-X)				
Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Huomautuksia
OECD Testi nro 401: Välitön myrkyllisyys suun kautta	Rotta	Suun kautta	> 2000	LD ₀ mg/kg luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen)

OECD Testi nro 402: Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Rotta	Ihon kautta	> 2000	analogia) LD0 mg/kg luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)
OECD Testi nro 403: Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Rotta	Hengitys	> 5.1	LC0 mg/l luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Ei ärsytä ihoa.

Polyoliesteri (XXX-XX-X)			
Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset:
OECD-testi nro 404: Akuutti ihon ärsytys/syövytys	Kani	Ihon kautta	Ei ärsyttävä luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)
QSAR (kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde):		Ihon kautta	Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei ärsyttävä.

Polyoliesteri (XXX-XX-X)			
Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset:
OECD Testi nro 405: Akuutti silmä-ärsytys/silmän syöpyminen	Kani	Silmä	Ei ärsyttävä luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Ei ihoa herkistävä aine.

Polyoliesteri (XXX-XX-X)			
Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset:
OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen	Marsu	Iho	Ei ihoa herkistävä aine luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)
OECD-testi nro 429: Ihon herkistyminen: Paikallinen imusolmukemääritys	Hiiri	Iho	Ei ihoa herkistävä aine luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)
QSAR (kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde):		Iho	Ei ihoa herkistävä aine

Sukusolujen perimää vaurioittava

Ei perimää vaurioittava.

Polyoliesteri (XXX-XX-X)			
Menetelmä	Laji		Tulokset:
OECD-testi nro 471: Bakteerien käänteismutaatiotesti		in vitro	Negatiivinen
OECD-testi nro 476: Nisäkässolun geenimutaatiotesti in vitro		in vitro	Negatiivinen
OECD-testi nro 473: Nisäkkäiden kromosomipoikkeavuuksien testi in vitro		in vitro	Negatiivinen
OECD-testi nro 474: Nisäkkään erytrosyytin mikrotumatesti		in vivo	Negatiivinen luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)

Koska kaikki vitromutageeniset tutkimukset ovat negatiivisia, ei ole näyttöä mistään karsinogeenisistä riskitekijöistä.

Lisääntymiselle vaarallinen

Ei ole määritelty haitalliseksi lisääntymiselle.

Polyoliesteri (XXX-XX-X)				
Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Huomautuksia
OECD-testi nro 414: Prenataalinen kehitysmyrkyllisyystutkimus	Rotta	Suun kautta	2000	NOAEL-arvo mg/painokilo/vrk Sikiölle myrkyllisiä tai teratogeenisiä vaikutuksia ei ole havaittu. luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)

STOT - kerta-altistuminen Ei tunnettuja vaikutuksia

STOT - toistuva altistuminen

Polyoliesteri (XXX-XX-X)				
Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Huomautuksia
OECD-testi nro 407: Toistuvaisannoksen 28 päivän myrkyllisyystutkimus suun kautta jyrksijöillä	Rotta	Suun kautta	1450-1613	NOAEL-arvo mg/painokilo/vrk luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)
OECD-testi nro 408: Toistuvaisannoksen 90 päivän myrkyllisyystutkimus suun kautta jyrksijöillä	Rotta	Suun kautta	1000	NOAEL-arvo mg/painokilo/vrk

Aspiraatiovaara

Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Alhainen myrkyllisyystaso vesiorganismeille.

Polyoliesteri (XXX-XX-X)					
Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Huomautuksia
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi	Brachydanio rerio	Makea vesi	>150	96h	LC0 mg/l luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Makea vesi	>100	48h	LC50 (tappava pitoisuus) mg/l luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)
OECD-testi nro 211: Daphnia magnan lisääntymistesti	Daphnia magna	Makea vesi	>135	21d	NOEC mg/l luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Scenedesmus subspicatus	Makea vesi	>100	72h	LC0 mg/l luku-ristiin tuettavista aineista (rakenteellinen analogia)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biohajoava.

Polyoliesteri (XXX-XX-X)			
Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Tulokset:
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO2:n kehittymisen testi (TG 301 B)	103%	28d	Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys ei mahdollinen.

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin	Biokertyvyystekijä (BCF)
Polyoliesteri	6.1	17*

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vähäinen liikkuvuus maaperässä.

Kemiallinen nimi	Log Koc
Polyoliesteri	4.522

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine ei täytä PBT- tai vPvB-aineen luokituskriteerejä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnetta.

Lisätietoja

* luku-ristiin tuettavista aineista (ei polymeeri aine)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Tuotetta ei ole luokiteltu ongelmajätteeksi. Poltto polttolaitoksessa.

Likaantunut pakkaus

Ne on tyhjennettävä täydellisesti ja puhdas pakkaus voidaan kierrättää.

Jätekoodit/jätelmäritelmät EWC:n/AVV:n mukaan

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte; 16 03 06.

Muut tiedot

Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR Maantiekuljetus

14.1 YK-numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään

RID Rautatiekuljetus

14.1 YK-numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty

(-luokat)

14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään

IMDG Merikuljetus

14.1 YK-numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Meriä saastuttava aine	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

IATA Ilmakuljetus

14.1 YK-numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Kansainväliset säädökset
Ei sovellu.

Euroopan unioni

Ei sovellu.

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska) Ei sovellu

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

Julkaisun päivämäärä	01-marras-2016
Muutettu viimeksi	31-loka-2016
Muutoshuomautus	Tietoja ei saatavissa

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää seuraavat vaatimukset: Asetus (EY) N:o 1907/2006, KOMMISSION ASETUS (EU)

N:o 830/2015 20. toukokuuta 2015.

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy