

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P200 PESUTEHOSTIN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 2.9.2010

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 P200 PESUTEHOSTIN  
 Aineen nimi / Seoksen : Alkoholietoksilaatti  
 CAS-Nro. 68439-50-9
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Tekstiilipesuaineiden pesutehostin  
**Toimialakoodi**  
 N 812 Siivouspalvelut  
**Käyttötarkoituskoodi**  
 9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Kemvit Oy  
**Katuosoite** Bastintie 303  
**Postinumero ja -toimipaikka** 68410 Alaveteli  
 Suomi  
**Puhelin** 040-7730086  
**Sähköposti** info@kemvit.fi, www.kemvit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**Numero, nimi ja osoite**  
 09-471 977 (suora)  
 09-4711 (vaihe)  
 Myrkytystietokeskus, PL 340, Hartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
**1272/2008 (CLP)**  
 Eye Dam. 1, H318  
 Acute Tox. 4, H302  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 Xi, Xn; R41-22
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS07 - GHS05  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
**Turvalausekkeet**  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
 P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- 2.3 Muut vaarat**  
 tietoja ei ole käytettävissä



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P200 PESUTEHOSTIN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 2.9.2010

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

## 3.2 Seokset

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
68439-50-9	500-213-3	Alkoholietoksilaatti	>60%	<b>DSD:</b> Xn, Xi; R22-41 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318
-	-	Alkoholialkoksilaatti, C8-C14 Polymeeri, valmistusaineet luetteloitu EINECS	1-5%	<b>DSD:</b> Xn; R22 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4, H302
67-63-0	200-661-7	Isopropanoli	1-5%	<b>DSD:</b> F, Xi; R11, R36, R67 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

## Iho

Huuhdeltava runsaalla vedellä.

## Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

## Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, hänelle annetaan kaksi lasillista vettä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallista nieltynä.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys lääkäriin.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

## 5.1 Sammutusaineet

Vesi, hiilidioksidi, jauhe tai vahto. Tuote ei pala, mutta saattaa tulipalossa ylläpitää tulta.

## Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (esim. hiilioksideja.)

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tullelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäähdytetään vedellä, mikäli mahdollista.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P200 PESUTEHOSTIN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 2.9.2010

Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Henkilökohtainen suojarustus. Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Tarpeen vaatiessa (suurpäästöt) soita yleiseen hätänumeroon, 112.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Huuhdeltava vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso myös kohta 8

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojeltava jäätymiseltä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

67-63-0	Isopropanoli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		2009	

**DNEL**

tietoja ei ole käytettävissä

**PNEC**

tietoja ei ole käytettävissä

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Ei tarvita normaalikäytössä. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.

**Käsiensuojaus**

Suojakäsineiden(esim. neopreeni tai PVC) käyttöä suositellaan.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit , jos roiskevaara.

**Ihonsuojaus**

Henkilökohtainen suojarustus.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P200 PESUTEHOSTIN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 2.9.2010

<b>Olomuoto</b>	melkein väritön neste
<b>Haju</b>	suhteellisen hajuton
<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	n. 7 (neutraali)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>Alempi räjähdysraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyrynpaine</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 950 g/dm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	liukeneva
<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti</b>	n.15 sek (SFS 3751)
<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**  
tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (esim. hiilioksideja.)

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteelle ei ole määritetty LD50-arvoa.  
LD50 (alkoholietoksilaatti): 200-2000 mg/kg, suun kautta, rotta  
LD50 (alkoholialkoksilaatti) >500-<2000 mg/kg, suun kautta, rotta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P200 PESUTEHOSTIN

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 2.9.2010

### Ärsyttävyyks ja syövyttävyyks

Tuote vaurioittaa vakavasti silmiä voimassa olevan lainsäädännön mukaan.

Hengittäminen: Normaalikäytössä ei ongelmia.

Ihokosketus: Saattaa kuivattaa ihoa, varsinkin pitkäaikaisessa kosketuksessa.

Silmäkosketus: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Roiskeet silmiin aiheuttavat kirvelyä ja punoitusta.

Nieleminen: Terveydelle haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

### Herkistyminen

Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.

### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

### Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

EC50 (alkoholietoksilaatti) (72h) : 3,8 mg/l, Selenastrum capricornutum (OECD 201)

EC50 ( - " - ) (96h) : 1,5 mg/l, Daphnia magna (OECD 202)

LC50 ( - " - ) (96h) : 1,5 mg/l, Sebra-kala (OECD 203)

EC50 (alkoholialkoksilaatti) (72h) : 10-100 mg/l, levä (Selenastrum)

EC50 ( - " - ) (48h) : 10-100 mg/l, vesikirppu (Daphnia)

LC50 ( - " - ) (96h) : 10-100 mg/l, kala (Brachydanio rerio)

#### Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biologinen hajoavuus

Alkoholietoksilaatti: 100% DOC Die Away Test(OECD 301A). Biologisesti helposti hajoava.

Alkoholialkoksilaatti: Koemenetelmä:OECD 301B; Analyysimenetelmä: CO<sub>2</sub>-muodostus teoreettisesta arvosta.

Eliminoituvuus: >60%. Arviointi: Biologisesti helposti hajoava.

Koko tuote: Arvioidaan biologisesti helposti hajoavaksi.

#### Kemiallinen hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Ei biokerry.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuu veteen liuenneena

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuremmat määrät hävitetään paikallisen jätehuoltoviranomaisen mukaan. Tyhjät pakkaukset voidaan pestyinä kierrättää.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****P200 PESUTEHOSTIN**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: 2.9.2010

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ei säännöstelty
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** ei säännöstelty
- 14.4 Pakkausryhmä** ei säännöstelty
- 14.5 Ympäristövaarat**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Vaurioittaa vakavasti silmiä. Henkilökohtainen suojarustus.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Versio : 1.0
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
- **REACH** - Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti  
- **CLP** - ASETUS (EY) N:o 1272/2008  
- **DSD** - Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.
- 16.3 Tietolähteet**  
ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet; Vamistajan KTT: P200, päiväys: 2.9.2010, Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2009; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2009; HTP-arvot 2009.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R11 Helposti syttyvä.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 16.6 Lisätiedot**  
Kemvit Oy