

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P2 ERIKOISPESUJAUHE

Päiväys: 16.8.2012

Edellinen päiväys: 6.9.2010

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 P2 ERIKOISPESUJAUHE  
 Aineen nimi: Natriummetasilikaatti, alkoholietoksilaatti, natriumalkyylibentseenisulfonaatti  
 CAS-Nro. 6834-92-0, 68439-50-9, 85117-50-6  
**Tuoterekisterissä nro:** 332483
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Tekstiilien pesuaine erittäin likaiselle pyykille  
**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 Häät puhelinnumero**  
**Numero, nimi ja osoite**  
 09-471 977 (suora)  
 09-4711 (vaihde)  
 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)**  
 Skin Corr. 1B, H314  
 STOT SE 3, H335  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 C; R34-37
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS07 - GHS05  
 Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Turvalausekkeet**  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P2 ERIKOISPESUJAUHE

Päiväys: 16.8.2012

Edellinen päiväys: 6.9.2010

P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
P391 Valumat on kerättävä.

- 2.3 Muut vaarat**  
tietoja ei ole käytettävissä

## 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
6834-92-0	229-912-9	Natriummetasilikaatti	30-60%	<b>DSD:</b> C; R34-37 <b>CLP:</b> Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314, H335
497-19-8	207-838-8	Natriumkarbonaatti	15 - 30%	<b>DSD:</b> Xi; R36 <b>CLP:</b> Eye Irrit. 2, H319
68439-50-9	932-106-6	Alkoholietoksilaatti	1-5%	<b>DSD:</b> Xn; R22-41 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318
85117-50-6	285-600-2	Natriumalkyylibentseenisulfo- naatti	1-5%	<b>DSD:</b> Xi; R22-38-41 <b>CLP:</b> Acute Tox. 4, STOT SE 3, Eye Dam. 1; H302, H335, H318

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. (Tuote on lähes pölytön.)

**Iho**

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

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

**Nieleminen**

EI saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Juotava maitoa jälkeenpäin mikäli mahdollista. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**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. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote itsessään ei pala.

**5.1 Sammutusaineet**

Tuote ei pala.

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei tunnetta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P2 ERIKOISPESUJAUHE

Päiväys: 16.8.2012

Edellinen päiväys: 6.9.2010

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. esim hiilioksideja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Tulelle alttiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäädytetään vedellä, mikäli mahdollista.

### KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Tarpeen vaatiessa 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. Saastuneet pinnat huuhdellaan 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 suojavarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Silmienhuuhtelumahdollisuus lähetyvillä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**  
**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. Tarvittaessa hengityssuojain pölysuodattimella(P2).  
**Käsiensuojaus**  
Jos kosketusvaara: PVC- tai muut muovi käsineet  
**Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tiiviisti asettuvat suojalasit , jos roiskevaara.  
**Ihonsuojaus**  
Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet ja suojavaatetus.  
**Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P2 ERIKOISPESUJAUHE

Päiväys: 16.8.2012

Edellinen päiväys: 6.9.2010

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

<b>9.1</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
	<b>Olomuoto</b>	Valkoinen, pulveri/granulaatti
	<b>Haju</b>	melkein hajuton
	<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>pH</b>	n. 11,5
	<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.90 (g/dl(100ml))
	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
	<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>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	tietoja ei ole käytettävissä	

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Happo ,
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Katso 5.2

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>
	<b>Välitön myrkyllisyys</b>

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P2 ERIKOISPESUJAUHE

Päiväys: 16.8.2012

Edellinen päiväys: 6.9.2010

LD50 (natriummetasilikaatti) = 1280 mg/kg, suun kautta, rotta  
 LD50 (natriumperkarbonaatti) = 1034 mg/kg, suun kautta, rotta  
 LD50 (natriumkarbonaatti) = 4090 mg/kg, suun kautta, rotta  
 LD50 (alkoholietoksilaatti) > 200-2000 mg/kg, suun kautta, rotta

**Ärsyttävyyks ja syövyttävyyks**

Tuote vaurioittaa vakavasti silmiä, ärsyttää ihoa ja saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä voimassa olevan lainsäädännön mukaan.

Hengittäminen: Tuote on käytännöllisesti katsoen pölytön eikä näin ollen pääse ärsyttämään.

Ihokosketus: Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa syöpymisvaurioita, eli hitaasti paranevia haavoja, oikein pitkän ihokosketuksen seurauksena.

Silmäkosketus: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Roiskeet silmiin aiheuttavat voimakasta kirvelyä, punoitusta ja mahdollisesti syöpymisvaurioita. Pysyvän silmävaurion (sokeuden) vaara on olemassa.

Nieleminen: Tuote voi aiheuttaa voimakasta kirvelyä, syöpymisvaurioita, rintakipuja ja oksentelua. Ruokatorven syöpymisvaurion arpeutumisen voi aiheuttaa pysyviä oireita.

**Herkistyminen**

tietoja ei ole käytettävissä

**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**

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

LC50(natriummetasilikaatti)(96h): >2320mg/l, Gambusia affinis  
 EC50( - " - )(100h): >247mg/l, Daphnia magna  
 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)  
 LC50(natriumalkyylibentseenisulfonaatti)(48h): 4,6 mg/l, Leuciscus idus  
 EC50( - " - )(24h): 6,8 mg/l, Daphnia magna  
 EC50( - " - )(72h): 43,2 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Haitallista levälle ja kalalle.

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Alkoholietoksilaatti: 100% DOC Die Away Test(OECD 301A)

Anaerobinen hajoavuus: 80%, "ECETOC Technical Report no 28" mukaan, eli tensidiä voidaankatsoa anaerobisesti hajoavaksi.

Natriumalkyylibentseenisulfonaatti: 86%(21 vrk), Test OECD 301E. Biologisesti helposti hajoava.

**Kemiallinen hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

Ei biokerry.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## P2 ERIKOISPESUJAUHE

Päiväys: 16.8.2012

Edellinen päiväys: 6.9.2010

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Kulkeutuu veteen liuenneena
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Tuote sisältää fosfaattia. Fosfaatti on luonnossa esiintyvä aine, suorastaan tarpeellinen nykyisissä jätevesipuhdistamoissa. Jos fosfaattipitoista jätevettä ei johdeta puhdistamon kautta, tämä kuitenkin lisää vesistöjen rehevöitymistä

### KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tyhjtät lasisäiliöt voidaan hävittää toimittamalla ne kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön.

### KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 3253
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** DINATRIUMTRIOKSIDISILIKAATTI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8, C6 (ADR)
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Tuote on voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaaetus
- 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; Valmistajan käyttöturvatiedote:P2 ERIKOISPESUJAUHE, päiväys:6.9.2010. Dangerous properties of industrial materials, seventh edition, 1989 Sax/Lewis, Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2007; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2007; HTP-arvot 2005.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****P2 ERIKOISPEJUJAUHE**

Päiväys: 16.8.2012

Edellinen päiväys: 6.9.2010

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus. ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 9(4).

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**16.6 Lisätiedot**

Kemvit Oy