KEMIA Kemi

TEOLLISUUS • TUTKIMUS • TALOUS • KOULUTUS • YMPÄRISTÖ • BIO • NANO • PROSESSI

Uutiskirje 5/2010 9.4.2010

- Vuoden muoviteko palkitaan
- Ekstruusiopäivät Tampereella
- PET-muovijäte jalostuu autoiksi
- K-messut kiinnostavat
- Bayerilta ympäristömyötäistä klooria
- Ylemmät toimihenkilöt ja Kemianteollisuus sopuun
- Vatsapäivä Heurekassa
- Heurekassa kerrotaan pandemiasta
- Reach: Akryyliamidi kandidaattilistalle Navigator-työkalu Reach-saivartelu pahenee
- Tietopaketti biopuhdistuksesta
- Italialaisjäätelö vaihtaa biomuoviin
- Tornioon suuri tuulivoimapuisto
- Teknisen toimintavideolla katsojia
- Kemian vuotta juhlitaan
- Kantasolujen avulla uusi henkitorvi
- Lukijagallup
- Palveluruutu

Uutiskirje 6/2010 ilmestyy 29.4.
Ilmoitusvaraukset 26. huhtikuuta.

Lisätietoja ja varaukset:
sauli.ilola@kemia-lehti.fi, puh. 040 546 1241
leena.laitinen@kemia-lehti.fi, puh. 040 577 8850

PlasTec 2010

Kaikki muovista messukeskuksessa

Mitä on aito muovi? Kuinka muovista muotoillaan? Millaisia ovat uudet polyamidit? Kuinka ruiskuvaluyritys voi saavuttaa säästöjä?

Näihin ja moniin muihin kysymyksiin saa vastaukset **PlasTec 2010 -tapahtumassa**, johon Suomen muovi- ja kumiteollisuuden ammattilaiset kokoontuvat ensi viikolla. Muovin suurtapahtuma järjestetään Helsingin messukeskuksessa 13.–16. huhtikuuta.

Muovialan kysymyksiä pohditaan monelta kantilta useassa tilaisuudessa. Tiistaina 13. päivä Aalto-yliopiston professori **Eero Miettinen** kertoo johtamisen ja muotoilun seminaarissa, millaisiin käyttötarkoituksiin ja tuotteisiin erilaiset muovimateriaalit soveltuvat.

Torstaiaamun muoviraaka-aineseminaarissa tutustutaan muun muassa uusiin polyamideihin ja termoelasteihin. Iltapäivän muovikoneseminaarissa kuullaan esimerkiksi, kuinka työhön saadaan tehoa tuotantolinjan modernisoinnilla. Torstain seminaareihin ei vaadita ennakkoilmoittautumista.

→

Jukka Uotila

Ensimmäiset, vuonna 2008 järjestetyt PlasTec-messut houkuttelivat yhdessä FinnTec- ja ToolTec-tapahtumien kanssa messukeskukseen yli 17 000 kävijää.

lab-dig OY

Lab-dig Oy on yli 30 vuotta toiminut yritys, joka keskittyy tunnettujen analyyttisten laitteiden ja tarvikkeiden maahantuontiin. Palvelemme asiakkaitamme ammattitaidolla ja antaumuksella.

www.labdig.fi

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Uudessa ACQUITY UPLC® H -Class -laitteistossa yhdistyy tavallisen HPLC:n helppokäyttöisyys ja modernin UPLC:n huippusuorituskyky! Erinomainen laite tutkimukseen ja laadunvalvontaan!

HPLC Simplicity with UPLC Performance!

Finntesting
eurolab Eurachem

Kevätseminaari 2010
LABORATORIOIDEN TULEVAISUUS SUOMESSA
Maanantaina 19. 4. klo 13.30–16
Mittatekniikan keskus, MIKES
Tekniikantie 1, Otaniemi, Espoo

Seminaari on ilmainen!

Klikkaa ilmoitusta, katso ohjelma ja ilmoittaudu viimeistään 13. 4.!

CHEMICALWATCH
European business briefing

ALALLA TAPAHTUU

KEMIA Kemi

Kemianluokka Gadolinissa tapahtuu!

Kemian Gadolin-klubi

kemiasta kiinnostuneille nuorille
29. huhtikuuta ja 18. toukokuuta.

Kemian kokeellisuusklinikka

opettajille 12. huhtikuuta ja 5. toukokuuta.
www.helsinki.fi/luma/tapahtumakalenteri

Luma- ja teknologiapäivät 2010

Helsinki 15.–16.4.2010
Suosittu koulutustapahtuma on maksuton kaikkien asteiden opettajille, tutkijoille ja opiskelijoille. Vielä ehdit ilmoittautua!
www.helsinki.fi/lumo/tiedepaivat/

PlasTec 10 -messut

Helsingin Messukeskus 13.–16.4.2010
Muovialan ammattilaiset kohtaavat! Samanaikaisesti kuusi synergistä teollisuustapahtumaa ja runsas ohjelmatarjonta. Päivitä ammattitaitosi ja verkostoidu. Rekisteröidy kävijäksi veloituksetta: **www.plastec.fi**
Tervetuloa messuille!

Suomen Kemian Seuran täydennyskoulutuskurssi

Laboratoriodokumentointia - miksi, miten ja milloin

27.4.2010 Hotelli Arthur, Helsinki
Yhtenevät työtavat ja toiminnan jäljitettävyys ovat laboratoriodokumentoinnin peruskiviä. Tule kuuntelemaan asiantuntijoiden näkökulmia ja tapauskertomuksia!

Lisätietoja ja ilmoittautumiset:
www.kemianseura.fi

Työterveyslaitos kouluttaa

Laboratoriotyö ja terveys

6.5.2010 Työterveyslaitos Tampere
19.10.2010 Työterveyslaitos Turku
Koulutuksen teemoja ovat mm. alalla esiintyvät työperäiset sairaudet, raskaus ja erityisäitiysvapaasäädökset, ihotaudit ja ihon suojaaminen sekä liikuntaelinvaivat ja niiden ehkäisy.

Lisätietoja ja ilmoittautuminen:
www.ttl.fi/koulutus

Työterveyslaitos kouluttaa

Kemikaaliturvallisuus työpaikalla

17.5.2010 Työterveyslaitos Tampere
Osallistuja perehtyy työpaikan kemikaaliturvallisuuden kokonaisuuteen ja hankkii valmiudet arvioida kemikaalien käsittelyn asianmukaisuutta työpaikalla.

Lisätietoja ja ilmoittautuminen:
www.ttl.fi/koulutus

Helsinki Chemicals Forum

Helsinki 20.–21.5.2010
Pääteemoina kemikaalilainsäädännön haasteet, kemikaalipolitiikka kehittyvillä talousalueilla, kilpailukyky ja vihreän kemian mahdollisuudet. Luvassa huippuluentoja!
Avainpuhujina ovat nobelistit Martti Ahtisaari ja Paul J. Crutzen.

Koko ohjelma nyt verkossa:
www.helsinkicf.eu

PulPaper 2010

Helsingin Messukeskus 1.–3.6.2010
Tule sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuuden vuoden tärkeimmälle kohtauspaikalle! Monipuolisen näyttelyn yhteydessä on AEL:n järjestämä kansainvälinen konferenssi, jonka teemana on *"Implementing the new rise."*

Tutustu konferenssin ohjelmaan **tästä**
Rekisteröidy messukävijäksi osoitteessa
www.pulpaper2010.com

Mitä koululaisesi tekee kesäkuussa?

LUMA-keskus järjestää tiedeleirejä koululaisille

Tutustu tarjontaan:
www.helsinki.fi/luma/tapahtumakalenteri

ChemBio Finland 2011

Helsingin Messukeskus 22.–24.3.2011
Lue lisää tästä.

Ilmoita edullisesti kemian ammattilaisille. *Kemia*-lehden uutiskirjeellä on jo yli 3100 tilaajaa!

→

Seminaarien koko ohjelmaan voi tutustua **täällä**.

Laaja kokonaisuus

PlasTecin näytteilleasettajien osastoilla on esillä kattava kirjo muovi- ja kumialan materiaaleja, tuotteita, koneita, laitteita ja palveluja.

Kemia*-lehti** ja sen sisarlehti ***Uusiouutiset ovat PlasTecin mediayhteistyökumppaneita ja esittäytyvät messuilla omalla osastollaan.

Kuuden teollisen ammattitapahtuman kokonaisuuteen kuuluvat muovin lisäksi pintakäsittely ja korroosionesto, konepajateollisuus, konepajan materiaalit ja osavalmistus, teollisuuden työkalut sekä meriteollisuus.

Rekisteröityneille kävijöille on messuille vapaa pääsy. Rekisteröityä voi tapahtuman **nettisivuilla** joko ennakkoon tai paikalle tullessaan messukeskuksen sisäänkäyntien asiakaspäätteillä. ❐

POSITIIVARIT
ASENNE RATKAISEE. AINA.

**Piristystä arkipäivään.
Tilaa maksuton
Ajatusten Aamiainen
sähköpostiisi!**

www.positiivarit.fi

Asenne ratkaisee

Valtteri oli saanut ensimmäiset luistimensa. Päästyään kummien kanssa ensi luistelulle poika tuli takaisin onnesta hehkuen:
– Äiti äiti, mä pysyin pystyssä ainakin sata kertaa!

Ulla

KAIKKI TARVITSEMASI *Kemia*-lehden verkkopalvelusta!

Vihreät Sivut

Lue tästä, miten Vihreät Sivut vaikuttavat!

Lisätietoja:
sauli.ilola@kemia-lehti.fi
puh. 040 546 1241

Laboratorio-, tutkimus- ja lääkintälaitehuollot

INTERMED

Intermed on muuttanut Vantaalle. Tarkista uudet tiedot *Kemia*-lehden **Vihreiltä Sivuilta**!

PLD FINLAND

Uusi Reactor-Ready™
– helppokäyttöinen laboratorioreaktori.

Lue myös demokiertueestamme.

Ympäristö- ja yhdyskunta-alan ammattitapahtuma

YMPÄRISTÖ | YHDYSKUNTA | VESI & VIEMÄRI | JÄTE & KIERRÄTYS

www.ymparistotekniikkamessut.fi

Suomen laajin muovien neliväriteos

★★★★★
"*Uusi Muovitieto* kokoaa ajankohtaisesti ja kattavasti kaiken tarpeellisen tiedon muovialasta. Mielenkiintoista luettavaa viimeisiä liitteitä myöten."
– Elina Saarinen, *Uusiouutiset*

Tutustu ja tilaa:
www.muovifakta.fi

Kemianluokka Gadolin

Uusi oppimisympäristö kemian oppimisen ja opetuksen tueksi Kemianluokka Gadolin

Vuoden 2010 uudet teemat:
vihreä kemia
energia
materiaalikemia
arkipäivän kemia

www.helsinki.fi/kemianluokka

***Kemia*-lehden ilmoitukset kiinnostavat! Lue tästä huomioarvo-tutkimuksen tuloksista.**

Avaa tästä *Kemia*-lehden mediakortti 2010

Oy All-Plast Ab

Liekki-kitara on tehty komposiittimuovista, jonka kehittänyt Heikki Koivurova sai edellisen Vuoden muoviteko -palkinnon.

Vuoden muoviteko palkitaan

Vuoden muoviteko -voittaja julkistetaan ja palkinto jaetaan Helsingin messukeskuksessa 13. huhtikuuta, **PlasTec 10 -messujen** avajaispäivänä.

Palkinto myönnetään Suomen muoviteollisuutta kehittäneestä innovatiivisesta teosta. Joka toinen vuosi jaettavan 3 000 euron palkinnon lahjoittaa Suomen Messusäätiö. Vuonna 2008 tunnustuksen sai teollinen muotoilija **Heikki Koivurova**, jonka keksimä luonnonkuitukomposiitti on jalostunut muun muassa sähkökitaraksi.

Ekstruusiopäivät Tampereella

Historian ensimmäiset Ekstruusiopäivät pidetään 18.–19. toukokuuta Tampereella. Muoviputkia, -profiileja ja -kalvoa ekstruusiomenetelmällä valmistaville yrityksille sekä putkien ja kalvojen loppukäyttäjille suunnatun tapahtuman järjestää **Muoviyhdistys ry**. Seminaariin ovat tervetulleita myös raaka- ja lisäaineita, koneita ja oheislaitteita myyvät yritykset.

HUMANTOOL® -istuin

Liike on lääkettä selälle !

HUMANTOOL-istuin korjaa istuma-asennon ja antaa tervehdyttävän **liikkeen selälle.** Se harjoittaa tehokkaasti keskivartalon syviä lihaksia aina lantionpohjaan asti. Tilaa istuin koekäyttöön 2 viikoksi, minkä jälkeen vasta maksat tai palautat istuimen.
Hinta 149,- (sis.alv:n ja rahtikulut)

Tiedustelut ja myynti:
Humantool Oy Puh. 010-666 7500 tai info@humantool.fi

www.humantool.fi

Kokeile Humantool-istuinta

***Kemia*-lehden osastolla 6 n 45**

Plastec-messuilla 13.–16. huhtikuuta
Helsingin Messukeskuksessa

Arvomme kävijöiden kesken
KOLME HUMANTOOL-ISTUINTA

Voit osallistua arvontaan 15. huhtikuuta asti myös lähettämällä yhteystietosi (nimi, osoite, puh. ja meiliosoite) osoitteeseen **toimitus@kemia-lehti.fi**. Kirjoita viestisi aiheeksi PlasTec-arvonta.

Kaikki osastolle palautetut ja meilitse lähetetyt arpalipukkeet osallistuvat arvontaan, joka suoritetaan messujen päätyttyä 16. huhtikuuta.

Voittajille ilmoitetaan voitosta henkilökohtaisesti.

Yhteystietoja voidaan käyttää Humantoolin markkinointiviestinnässä. Kerrothan viestissäsi, jos et halua, että sinulle lähetetään tietoa Humantool-tuotteista.

Kemia-lehden osastolla on myynnissä muovialan pikkujättiläinen, **Pasi Järvisen *Uusi muovitieto***. Tule noutamaan omasi!

Kertakäyttöpullot saavat uuden elämän autonvalmistuksessa.

PET-muovijäte jalostuu autoiksi

Hollannissa on kehitetty uusi menetelmä PET-muovijätteen hyödyntämiseen.

Juomapullojen kaltaisissa kertakäyttösovelluksissa käytettävä PET-muovi muuntuu tekniikan avulla polybuteenitereftalaatiksi eli PBT-muoviksi, joka sopii pitkäaikaissovelluksiin, kuten autojen ja sähkölaitteiden osiksi.

PET-jätteestä otetaan PBT-muovin tekoon tereftaalihappo (TPA), joka saadaan käyttöön, kun PET hajotetaan oligomeereihinsa. Nimillä Valox iQ ja Xenoy iQ kaupallistettujen PBT-muovien valmistus on hyvin ympäristömyötäistä. Tuotanto on jopa 75 prosenttia normaalia energiapihimpää, ja päästöjen vähennys on parhaimmillaan yhtä suuri, hollantilaiset kertovat.

Pekka T. Heikura

K-messut kiinnostavat

Saksan Düsseldorfissa 27.10.–3.11.2010 järjestettävä muovi- ja kumialan suurtapahtuma K-2010 kiinnostaa jo ennakkoon. Messujen nettisivuilla osoitteessa **www.k-online.de** ylittyi vastikään miljoonan kävijän raja. Messujärjestäjä odottaa tapahtumaan reilua kolmeatuhatta näytteilleasettajaa.

* * * * *

Bayerilta ympäristömyötäistä klooria

Bayer MaterialScience aloittaa ympäristömyötäisen kloorinvalmistuksen.

Saksan Krefeld-Uerdingenin kemiapuistoon nouseva vähäpäästöinen tehdas on maailman ensimmäinen teollisen mittakaavan kloorin tuotantolaitos, joka käyttää raaka-aineenaan tavallista suolaa. Vuoden 2011 ensimmäisellä puoliskolla käynnistyvän tehtaan vuosikapasiteetiksi tulee 20 000 tonnia.

HELSINGIN YLIOPISTO

Tarvitsetteko projektiinne kemian alan asiantuntijaa?

Akateemisen tutkinnon suorittaneet Kemikaalit ympäristössämme -kurssin osanottajat hakevat yrityksistä / julkishallinnosta haasteellisia kemian alan tehtäviä projektitöikseen ajalle 10.5.–31.8.2010.

Kurssin (26 op/ 6,5 kk) teoriaosuuden keskeiset teemat ovat kemikaalien ominaisuudet, ympäristö- ja terveysvaikutukset, ympäristöhaittojen korjaaminen, kemian analytiikka, kemikaalilainsäädäntö, REACH, kestävä kehitys, riskinarviointi ja laatujärjestelmät.

Helsingin yliopiston Koulutus- ja kehittämiskeskus Palmenia järjestää kurssin yhteistyössä Helsingin yliopiston Kemian laitoksen Analyyttisen kemian laboratorion kanssa ja se on Uudenmaan ELY-keskuksen rahoittamaa täydennyskoulutusta.

Yhteydenottoanne toivotaan **16.4.2010 mennessä.**

Lisätietoja:
Kurssinjohtaja Sanna Mäntylä, p. (09) 191 50274, 050 3160590 tai sanna.mantyla@helsinki.fi.

Helsingin yliopisto
Koulutus- ja kehittämiskeskus Palmenia
www.helsinki.fi/palmenia

Onko ammattiliittosi
LAL, TEK, UIL tai YKL?
Tilaa Kemia-lehti jäsenetuhintaan:
http://www.kemia-lehti.fi/tilaukset.htm

Anna palautetta tai kerro uutisvinkkisi:
toimitus@kemia-lehti.fi

ENERGY & ENVIRO FINLAND
www.energy-enviro.fi

Ylemmät toimihenkilöt ja Kemianteollisuus sopuun

Kemian alan ylemmät toimihenkilöt ja työnantajia edustava **Kemianteollisuus ry** ovat päässeet sovintoon työmarkkinakiistassaan. Samalla peruuntuivat toimihenkilöitä edustavan **YTN:n** uudet työtaistelutoimet.

Ylempiä toimihenkilöitä koskeva pöytäkirja, jota YTN pitää työehtosopimuksena, kattaa jakson 1.4.2010–31.1.2013. Palkkoihin tulee 1. kesäkuuta 0,5 prosentin yleiskorotus ja yrityskohtainen 0,4 prosentin erä. Palkat tarkistetaan myös seuraavina vuosina. Sopimuksessa on kirjaus muun muassa ylitöiden korvaamisesta.

Työmatkustamiseen liittyviä kysymyksiä varten perustetaan työryhmä, jonka ehdotuksen perusteella osapuolet päättävät jatkotoimista marraskuun loppuun mennessä.

Koko sopimus on luettavissa **täältä**.

* * * * *

Vatsapäivä Heurekassa

Tiedekeskus Heurekassa järjestetään sunnuntaina 18.4. kello 12–16 yleisötapahtuma teemalla Vaivaako vatsa? Luennolta ja toimintapisteestä saa tietoa mahalaukun diagnostiikasta ja terveystutkimuksista. Verikokeen avulla voi myös testauttaa oman mahalaukkunsa tilan. Tapahtuman järjestää yhdessä Heurekan kanssa Biohit. Lisätietoa löytyy **täältä** .

Scanstockphoto

OSKE OSAAMISKESKUSOHJELMA

Analytiikkapäivät 2010

Aika: 20.4.2010 klo 9-16
Paikka: Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulun auditorio, Talonpojankatu 2, 67100 Kokkola

Luonnonvarat sekä luonnon ja synteettiset polymeerit

Kohderyhmä: yritykset, koulutus- ja tutkimusorganisaatiot, rahoittajat sekä muut aluekehitystyöhön osallistuvat henkilöt

Tavoite: välittää tietoa uusista materiaaleista sekä niiden asettamista haasteista analytiikalle ja kaupallistamiseen.

Ohjelma:

9.00	Ilmoittautuminen, kahvi
9.30	**Avaus** Kehityspäällikkö Hanna-Kaisa Koponen, Kokkolan seudun osaamiskeskus
9.45	**Biojalostamoiden uudet analyysimenetelmät** COST FP0901**,** Professori Stefan Willför, Åbo Akademi
10.30	**Biosensoreiden uudet sovellusalueet teollisuuden mittauksissa,** Tutkimusjohtaja, dosentti Vesa Virtanen, Kajaanin yliopistokeskus, Biotekniikan laboratorio, Oulun yliopisto
11.15	**Aalto-yliopiston uusi biotuotetekniikan tutkinto-ohjelma edistämään uusiutuvien luonnonvarojen kestävää käyttöä,** Koordinaattori Pia Lahti, Aalto-yliopisto, Teknillinen korkeakoulu
12.00	Lounas
13.00	**Uudet polymeerit ja hybridimateriaalit** Professori Heikki Tenhu, Helsingin yliopisto, Kemian laitos
13.30	**Molekyylimallitus polymeerikatalyyttikehityksen työvälineenä** Dosentti Mikko Linnolahti, Itä-Suomen yliopisto, Kemian laitos
14.00	Kahvi
14.30	**Luonnontuotteiden kaupallistaminen politiikkanosteessa ja säädösviidakossa**, tutkimuspäällikkö Kari Tiilikkala, MTT
15.00	**Paneelikeskustelu**

Tervetuloa!

Lisätietoja:

TkT Leena Favén
Uusiutuva metsäteollisuus –osaamisklusteri
044 7250 273
www.fifcluster.fi

FT Hanna-Kaisa Koponen
Nanoteknologian klusteriohjelma
044 7250 270
www.nanocluster.fi

Tilaisuus on ilmainen.
Ilmoittautuminen viimeistään 13.4.2010 Mia Kronqvist, mia.kronqvist@ketek.fi,044 7250 202

Heurekassa kerrotaan pandemian leviämisestä

Ätsii! Kuinka pandemia syntyy ja miten se leviää? Aiheesta kerrotaan tiedekeskus **Heurekan** yleisöluennolla perjantaina 16. huhtikuuta klo 14. Luennon pitää erikoistutkija **Kari Auranen** Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksesta, ja sille on vapaa pääsy.

Entä kuinka paljon geenejämme pitää tai saa tutkia? Onko kantasolututkimus hyvästä vai pahasta? Muun muassa näitä kysymyksiä pohditaan kello 9–15 pidettävässä **nuorten tiedeparlamentissa**. Parlamentista valitaan Suomen edustajat Brysselissä marras–joulukuun vaihteessa kokoontuvaan Euroopan nuorten tiedeparlamenttiin.

Lukioiden opettajat luokkineen ehtivät vielä tänään ilmoittautua mukaan tapahtumaan **tästä**.

Pandemian leviämistä tutkitaan Heurekan tapahtumassa myös simulaatiomallin avulla.

Acquity UPLC® H CLASS

WE HAVE ONE WORD FOR THOSE STILL USING HPLC METHODS.

WELCOME.

INTRODUCING ACQUITY UPLC® H-CLASS.

ULTIMATE PERFORMANCE FOR EVERY LABORATORY.

Sign up for a demonstration at waters.com/hclass

Waters Finland, Kutomotie 16, 00380 HELSINKI

Puh. (09) 5659 6288 e-mail: finland@waters.com

©2010 Waters Corporation. Waters, ACQUITY UPLC, and
The Science of What's Possible are trademarks of Waters Corporation.

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Tietopaketti biopuhdistuksesta

Pilaantuneiden maiden ja vesien biopuhdistuksesta on ilmestynyt uusi tietopaketti. Biotekniologian tietopankista löytyvä **Biopuhdistus Ekstra** -paketti kertoo, mitä biopuhdistus on ja millaisia sovelluksia siitä on jo käytössä. Sivustolta saa tietoa myös alan säätelystä ja valvonnasta sekä tulevaisuuden mahdollisuuksista.

Scanstockphoto

Jätskillä herkuttelija voi valita myös biomuovisen pakkauksen.

Italialaisjäätelö vaihtaa biomuoviin

Tunnettu italialainen jäätelönvalmistaja Grom on ilmoittanut siirtyvänsä käyttämään pelkästään biomuovia. Yhtiö säilöö vastedes kylmät herkkunsa biohajoavasta, kompostoitavasta muovista tehtyihin pakkauksiin.

Myös Gromin jäätelöbaareissa noudatetaan tästä lähtien samaa linjaa. Jäätelöt syödään paikan päällä biohajoavin muovilusikoin, ja mukaan myytävät tuotteet pakataan kompostikelpoisiin muovikasseihin. Myös kahviloiden roskapussit vaihtuvat biomuovisiin.

Scanstockphoto

Navigaattori opastaa Reach-liikenteessä.

REACH

Akryyliamidi kandidaattilistalle

Kemikaalivirasto Echa ilmoitti 30. maaliskuuta lisänneensä myös akryyliamidin vaarallisten aineiden kandidaattilistaan eli SVHC-luetteloon. Nyt listalla on yhteensä 30 ainetta.

Akryyliamidin piti olla mukana jo viraston 13. tammikuuta julkaisemassa vaarallisten kemikaalien luettelossa. Aineen luokittelusta karsinogeeneihin oli kuitenkin tehty valitus, ja asian käsittely EU-tuomioistuimessa oli kesken, joten aine jäi tuolloin listasta pois.

Chemical Watch -lehden mukaan Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto EPA julkaisi sen jälkeen akryyliamidia koskevat selvitykset IRIS-tietokannassaan.

Kimmo Heinonen

Navigator-työkalu molemmille kotimaisille

Reach Navigator -palvelu on käännetty 20 Euroopan kielelle. Joukkoon kuuluvat myös suomi ja ruotsi. Palvelu on taipunut sujuvaksi suomeksi ja myös toimii hyvin. Asiakirjat, joihin Navigatorista on linkki, ovat kuitenkin vain englanninkielisiä.

Esirekisteröinnin ja rekisteröinnin helpottamiseksi suunniteltu työkalu on ollut saatavana kemikaaliviraston internetsivuilla jo parin vuoden ajan, mutta tähän asti ainoastaan englanniksi.

Jos Navigatorissa olisi myös CLP-asetusta ja käyttöturvallisuustiedotteita käsittelevät osiot, palvelun tarjoama hyöty olisi todella merkittävä. Nyt se on enemmänkin vain kuriositeetti Reach-työkalujen joukossa.

Kimmo Heinonen

Epistola aineista, joita ei edes rekisteröidä

Reach-saivartelu pahenee

Kemikaalivirasto on julkaissut 53-sivuisen toimintaohjeen siitä, kuinka Reach-asetuksen 5. liitettä sovelletaan kemikaalien rekisteröintiin, jatkokäyttäjän velvollisuuksiin ja aineiden arviointiin. Liite sisältää luettelon aineista, joita ei tarvitse rekisteröidä.

Chemical Watch -lehden mukaan ohje on karmea esimerkki saivartelusta, johon Reach-asetus on johtanut.

Toimintaohjeiston luonnosta käsiteltiin EU-komissiossa kaksi vuotta. Keskustelussa oli muun muassa Saksan toive sisällyttää ”prosessoimattomat kuolleet eliöt” Reach-velvoitteiden piiriin. Muut maat olivat kuitenkin toista mieltä.

Myös välituotteiden rekisteröintivaatimukset ovat yhä päättämättä, sillä asetus ei määrittele, mitä välituotteella tarkoitetaan. Välituotteiden käsittelystäkin on siksi on luvassa kemikaalivirastolta erillinen ohjeistus, *Chemical Watch* kertoo.

Kimmo Heinonen

Lehtitilaukset:
www.kemia-lehti.fi

Outokumpu Oyj

Havainnekuva Tornion tuulipuistosta, jonka voimalat alkavat jauhaa puhdasta energiaa vuoden 2010 lopussa. Puistossa tuotettavan sähkön määrä vastaa noin 5 000 kotitalouden sähkönkulutusta.

Tornioon suuri tuulivoimapuisto

Tornion Röyttään nousee Suomen suurin tuulivoimapuisto. Rajakiiri Oy rakennuttaa 30 megawatin puiston Outokummun tehdasalueen merenpuoleiselle rannalle.

Puiston tuottamasta energiasta 20 prosenttia menee yhtiön osakkaalle Outokummulle, jonka Tornion tuotantolaitos on Suomen suurin yksittäinen sähkönkäyttäjä.

Outokumpu tutkii hankkeessa ruostumattoman teräksen hyödyntämismahdollisuuksia erilaisissa tuulivoimaloissa. Yhtiön mukaan erityisesti merituulivoimalat tarjoavat materiaalille kiinnostavan uuden sovellusalueen. Ruostumaton teräs on sataprosenttisesti kierrätettävä, erittäin luja ja pitkäikäinen materiaali.

Teknisen toimintavideo kerää katsojia

Kuka oikein lukee Suomen tuhansien yhdistysten toimintakertomukset, ihmettelee **Teknisen kaupan ja palveluiden yhdistys ry** tiedotteessaan.

Eipä ehkä moni, mutta jos kertomus julkaistaan hulvattomana videoversiona, sen mahdollisuudet epäilemättä paranevat.

Teknisen persoonallisesta vuosikatsauksesta voi nauttia **YouTube-palvelussa**.

Etsitkö osaajaa!
Ilmoitus Kemian uutiskirjeessä tavoittaa yli 3000 alan ammattilaista!

Scanstockphoto

Kemiaa hyödyntää näyttävästi muun muassa ilotuliteteollisuus.

Kemian vuotta juhlitaan myös Suomessa

Kansainvälinen kemian vuosi 2011 avataan Suomessa Helsingissä 12.–16. tammikuuta 2011 pidettävien **Tieteen päivien** yhteydessä. Lisää tapahtumia järjestetään vuoden mittaan eri puolilla maata.

Kokonaisuutta koordinoiva **Suomen Kemian Seura** kutsuu alan yhteisöjä, oppilaitoksia, opettajia, opiskelijoita ja muita verkostoja mukaan ideoimaan ja toteuttamaan juhlavuotta. Lisätietoja saa seuran toimistosta sähköpostista **toimisto@kemianseura.fi** tai puhelimesta 010 425 6300.

Ensi vuoden julistivat kansainväliseksi kemian vuodeksi YK ja Unesco. Kemian alan kansainvälinen tieteellinen kattojärjestö Iupac valitsi vuoden teemaksi iskulauseen Chemistry – Our Life, Our Future.

Uuden henkitorven saanut brittipoika voi nyt hengittää omin avuin ensi kertaa elämässään. Kuvan lapsi ei liity tapaukseen.

Scanstockphoto

Kantasolujen avulla uusi henkitorvi

Kymmenvuotias brittipoika on saanut uuden henkitorven, joka on vuorattu hänen omilla kantasoluillaan. Siirto-operaatio tapahtui lontoolaisessa Great Ormond Streetin lastensairaalassa, jossa brittilääkäreitä avusti italialainen kantasolupioneeri, professori **Paolo Macchiarini**.

Poika oli siirrännäisen tarpeessa, sillä hänellä oli syntyessään vain millimetrin levyinen henkitorvi, minkä takia hän ei ole koskaan kyennyt hengittämään ilman apua. Kantasolut, joilla siirtoelin oli päällystetty, oli kemiallisesti ohjelmoitu muuntumaan elimistössä osaksi henkitorven kudoksia.

Jos vallankumoukselliseksi luonnehdittu menetelmä toimii, sitä voitaisiin seuraavaksi käyttää kurkunpään ja ruokatorven siirtoleikkauksissa, lääkärit sanovat *The Guardian* -lehdessä.

Pekka T. Heikura

Kiinnostunut Reachistä?
Tilaa veloitukseton Reach-tiedote:
kimmo.heinonen@finn-kasei.fi

Sekä ajankohtaisaiheet että historia kiinnostavat lukijoita

Analytiikka arkeologian työkaluna, dieselöljyn valmistus muovijätteestä ja synteettisen kumin historia kiinnostivat lukijoita eniten uusimman *Kemia*-lehden (2/10) **artikkeleista**. Kärjen tuntumassa olivat kirjoitukset yläkoululaisten vierailusta kemianluokka Gadolinissa, professori **Eero Tommilasta**, Perloksen työn jatkajista Pohjois-Karjalassa ja kemian työehtosopimuskiistasta.

Kaikki muutkin uusimman numeron artikkelit saivat ääniä lukijagallupissa, joka lähetettiin sähköpostitse *Kemia*-lehden uutiskirjeen lukijoille. Ääniä annettiin lähes kolmesataa.

Kyselyyn vastanneiden kesken arvottiin kirjapalkinto, jonka voitti **Kyösti Riistama.** *Kemia*-lehden toimitus onnittelee voittajaa ja kiittää vastaajia lämpimästi arvokkaasta palautteesta.

Joko sinulle tulee oma *Kemia*-lehti? Tilaa täältä.

Lukijoiden suosikit *Kemia*-lehdessä 2/10

1. Luut kertovat monta tarinaa (Arja-Leena Paavola)
2. ”Forssalainen öljylähde” hyödyntää jätteitä (Elina Saarinen)
3. Sata vuotta synteettistä kumia (Pekka T. Heikura)

Ilmoitus teemanumerossa huomataan!

Numeron 3/2010 osateemoina

tutkimuksen työkalut, turvallisuus ja Reach

KEMIA Kemi

TEOLLISUUS • TUTKIMUS • TALOUS • KOULUTUS • YMPÄRISTÖ • BIO • NANO • PROSESSI

Varaukset ja lisätietoja:
Myyntipäällikkö Sauli Ilola
puh. 040 546 1241
sauli.ilola@kemia-lehti.fi

UUDET SISÄLLÖT, ENTISET HINNAT!
***Kemia*-lehden mediakortti 2010 on julkaistu. Löydät sen täältä.**

Kiinnostunut ympäristöasioista?
Tilaa Verkkoviesti:
www.uusiouutiset.fi
Uusiouutiset

Hyödy jäsenyydestä kemian seuroissa!
- **Kemia-lehti kotiin kannettuna**
- **Koulutustapahtumat jäsenhintaan**
- **Paikka ammattilaisten verkostossa**

Tutustu ja liity osoitteessa www.kemianseura.fi

PALVELURUUTU

- **Saitko uutiskirjeen edelleen lähetettynä?**
  Tilaa oma uutiskirje maksutta:
  http://www.kemia-lehti.fi/uutiskirje.htm
- **Kemia-lehden tilaukset.**
  http://www.kemia-lehti.fi/tilaukset.htm
- **Tilauksen peruutus:**
  Lähetä viesti otsikolla “Perun uutiskirjeen” osoitteeseen **tilaukset@kemia-lehti.fi**. Kirjoita viestiin sähköpostiosoite, johon uutiskirje on tullut.
- **Osoitteenmuutokset:**
  Lähetä viesti otsikolla “Uutiskirjeen osoitteenmuutos” osoitteeseen **tilaukset@kemia-lehti.fi**.
  Kirjoita viestiin vanha sähköpostiosoite, johon uutiskirje on tullut, ja uusi sähköpostiosoite, johon haluat kirjeen jatkossa.
- **Täältä löydät aiemmat uutiskirjeet:**
  http://www.kemia-lehti.fi/uutispdf.htm
- **Kommentoi uutiskirjettä:**
  toimitus@kemia-lehti.fi