

יום עיון בנושא: סיכוני חשמל סטטי בהזרמת נוזלים דליקים ומילוי מכלים

יתקיים ביום שלישי 17 במרץ 2009
בית המהנדס, דיזנגוף 200, תל אביב

יום עיון זה מיועד למנהלי תפעול, טכנולוגים, מהנדסי תהליך, מהנדסי בטיחות ואיכות הסביבה, ממונים על הבטיחות, העובדים במפעלי תעשייה ובחברות בהם מייצרים, מזקקים, מאחסנים, מובילים ומשתמשים בכמויות גדולות של נוזלים דליקים: מוצרי דלק וממסים אורגניים.

במפעלי תעשייה רבים בארץ ובעולם, משתמשים בחביות ובמכלי "קובייה" העשויים ממתכת ופלסטיק, לצורך אחסון ושינוע של נוזלים. רובם המכריע של כלי קיבול אלו הם מכלים העשויים מחומרים פלסטיים כגון: HDPE ו-PP, אשר מגלמים כמה יתרונות תפעוליים: החומר הפלסטי עמיד כימית, הדפנות שקופות למחצה ומאפשרות לוודא את גובה הנוזל ומידת הניקיון של מכל ריק, המשקל הכללי קטן יחסית, ועוד.

אולם, השימוש במכלים כאלו לצורך אחסון ושינוע נוזלים דליקים כגון: דלקים וממסים אורגניים, טומן בחובו סכנה של התלקחות המכלים עקב הצתת חשמל סטטי, אשר נגרמת בעיקר במהלך המילוי והריקון של המכלים.

לשימוש במכלים פלסטיים יש סכנה נוספת: כאשר במפעל מתרחשת שריפה בקרבת מכלים כאלו, החום עלול לעוות ולהמס את דפנות המכלים, תכולת נוזלים דליקים של אלפי ליטרים עלולה להישפך מתוכם ולהצטרף אל החומר הנוזל, ולהפוך לשריפת ענק.

כיום, אין בישראל הנחיות ברורות ונאכפות, אשר מטפלות באחסון ושינוע נוזלים דליקים במכלי "קובייה" וחביות. יום עיון זה מיועד לשמש כפלטפורמה מקצועית להעלאת הנושא על סדר היום של מפעלי התעשייה ומוסדות המדינה, במטרה לשתף פעולה עם צוות המומחים של "ענף חשמל סטטי" בהכנת מסמך המלצות מיוחד שיציג שיטות לתפעול בטוח של חביות ומכלי "קובייה" עם נוזלים דליקים.

יום העיון יתמקד בסכנות האלה ובדרכים לצמצם אותן. בהרצאות יוצגו מרכיבי בטיחות הנדרשים במכלים כאלו, ההנחיות התקיפות בישראל לשימוש במכלים בכלל, נקודות הכשל שעלולות לגרום הצתה בעת מילוי ושאיבה במכלים וחביות והשיטות להקטנתן, ההיבט של חברות הביטוח על האחסון והשינוע במכלים, הערכות שירותי הכבאות בישראל לטפל בשריפות של חומרים מסוכנים, וחומרים אנטיסטטיים לציפוי דפנות מכלי אחסון לנוזלים דליקים.

ממוני בטיחות: לפי סעיף 3(ב) לתקנות ארגון הפקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות) התשנ"ו – 1996, יום עיון זה מוכר כהשתלמות המוכרת עבור הממונים על הבטיחות בעבודה. השתתפות ביום זה תזכה את הממונה ביום אחד.

סדר יום:

09:00 – 09:45	התכנסות וכיבוד קל מנחה: מהנדס אייל צדוק, יועץ מומחה, יו"ר ענף חשמל סטטי - אגודת מהנדסי כימיה וכימאים - לשכת המהנדסים
09:45 – 10:00	ברכות: אינג' יצחק רוז, יו"ר לשכת המהנדסים ד"ר אליק גרויסמן, יו"ר אגודת מהנדסי כימיה וכימאים – לשכת המהנדסים מר יוסי אריה, מנכ"ל המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה יהודה ארד, יו"ר תת-הוועדה לחומרים מסוכנים, התאחדות תעשיינים, סמנכ"ל טבע
10:00 – 10:45	מר שי שגב, מנהל בטיחות תהליכית גלובאלי, חטיבת הכימיה, חב' טבע מרכיבי הבטיחות הנדרשים במכלי קובייה לנוזלים דליקים
10:45 – 11:30	שמעון בוגן, מנהל סיכונים, גדות מסופים לכימיקלים הנחיות ADR לשינוע נוזלים דליקים
11:30 – 11:45	הפסקת קפה
11:45 – 12:30	קרן עופר, מהנדסת יועצת בכירה, חב' FM Global נקודת המבט של חב' הביטוח על שימוש במכלי קובייה לנוזלים דליקים
12:30 – 13:15	מהנדס אייל צדוק, יועץ מומחה, יו"ר ענף חשמל סטטי - אגודת מהנדסי כימיה וכימאים - לשכת המהנדסים נקודות כשל בהזרמה אל ובמילוי של מכלי קובייה
13:15 – 14:00	ארוחת צהרים קלה
14:00 – 14:45	מנחם כספי, קצין חומ"ס ארצי, שירותי כבאות והצלה הערכות שרותי כבוי אש לטיפול בחומרים מסוכנים, בשגרה וחרום, בשינוע ובתעשייה
14:45 – 15:30	עמי סרוסי, מהנדס כימיה, חב' כמיטל ציפוי אנטיסטטי לדופן פנימית במכלי ענק לאחסון דלק
15:30 – 16:00	פנל מרצים – שאלות ותשובות.

מצ"ב טופס הרשמה

יום עיון בנושא: סיכוני חשמל סטטי בהזרמת נוזלים דליקים ומילוי מכלים יתקיים ביום שלישי 17 במרץ 2009 בית המהנדס, דיזינגוף 200, תל אביב

דמי השתתפות:

חבר לשכה רגיל/המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה/ התאחדות התעשייתנים/האגודה הישראלית להנדסה כימית : 90 ₪
חבר לשכה במעמד זהב: 80 ₪, חבר לשכה במעמד פלטינה: 70 ₪
לסטודנט לתואר ראשון: 50 ₪ (עם הצגת תעודה בלבד)
לא חבר לשכה/המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה: 120 ₪
יש להסדיר תשלום מראש עד 12/03/2009 בשיק / כרטיס אשראי / התחייבות מעסיק חתומה במסמך נפרד.

ממוני בטיחות: לפי סעיף 3(ב) לתקנות ארגון הפקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות) התשנ"ו – 1996, יום עיון זה מוכר כהשתלמות המוכרת עבור הממונים על הבטיחות בעבודה. השתתפות ביום זה תזכה את הממונה ביום אחד.

ביטול השתתפות: ניתן לבטל השתתפות ביום העיון בכתב בלבד עד ל 12/03/2009 ללא חיוב. לאחר מועד זה הנרשם יחויב במלוא דמי ההשתתפות

זכאי קרן ידע הנדסי אקדמי: יוכלו לנצל את מלגת הקרן - 75% מגובה דמי הרישום בלבד ועד 1200 ש"ח מצטבר שנתי, בהתאם לקריטריונים של הקרן לשנת 2009. (מותנה במילוי טופס בקשת השתתפות בשכ"ל חתום ע"י המעסיק ובאישור הקרן, ובמילוי טופס התחייבות של הלומד עד יום לפני מועד יום העיון) לפרטים דנה/לימור 03-5240274 שלוחה 2/6.

פרטים והרשמה: לשכת המהנדסים והאדריכלים, ת"ד 6429 תל אביב 61063 טל': 5275360 - 03 שרון אברהם, פקס': 5275346 - 03 ד"א: lishka2@zahav.net.il אתר אינטרנט: www.engineers.org.il

חניה: חניון דן, רח' ארלוזורוב פינת דיזינגוף – עלות 20 ₪ לכל היום

תחבורה ציבורית: מרכבת מרכז (ארלוזורוב-רח' על פרשת דרכים) קווים – 20, 61, 62, 64, 72

----- טופס הרשמה- לפקס 03 – 5 2 7 5 3 4 6 -----

לכבוד: לשכת המהנדסים ת.ד. 6429 תל אביב 61063

הנני מעוניין להשתתף יום עיון: סיכוני חשמל סטטי בהזרמת נוזלים דליקים ומילוי מכלים 17/03/2009

[חבר לשכה / חבר המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה / לא חבר (מחק את המיותר)]

שם משפחה _____ שם פרטי _____ מ.ז. _____

שם החברה _____ כתובת _____ מיקוד _____

טלפון _____ פקס _____ נייד _____

דואר אלקטרוני: _____

*מצב המחאה ע"ס: _____ לפקודת לשכת המהנדסים והאדריכלים.

*מצב טופס התחייבות לתשלום חתום ע"י החברה

*נא לחייב את כרטיס האשראי מסוג: ויזה ישראלכרט אמריקן אקספרס דייןרס קלאב.

בסך של: _____ ₪. שם בעל הכרטיס: _____ ת.ז. _____

מס' כרטיס _____ תוקף הכרטיס _____ / _____

*אני חבר לשכת המהנדסים מבקש לחייב אותי בסך של _____ כוכבים.

*ידוע לי שבמידה ודמי החבר ללשכה משולמים על ידי הוראת קבע ב-12 תשלומים, הטבת הכוכבים ניתנת על תנאי ובכפוף לתשלום כל 12 התשלומים. היה ויפסקו התשלומים מכל סיבה שהיא אשלם לאלתר את שווי ההטבה שניתנה.

*ידוע לי כי במידה ויתרת הכוכבים בכרטיסי תהיה קטנה מהמבוקש או שאיני זכאי לכוכבים, יהיה עלי להשלים את הסכום המבוקש באופן מיידי ללשכת המהנדסים.

*שימוש בכוכבים עבור השתתפות אישית בלבד ואין אפשרות לניצול כוכבים עבור השתתפות נלווים.

תאריך _____ חתימה _____