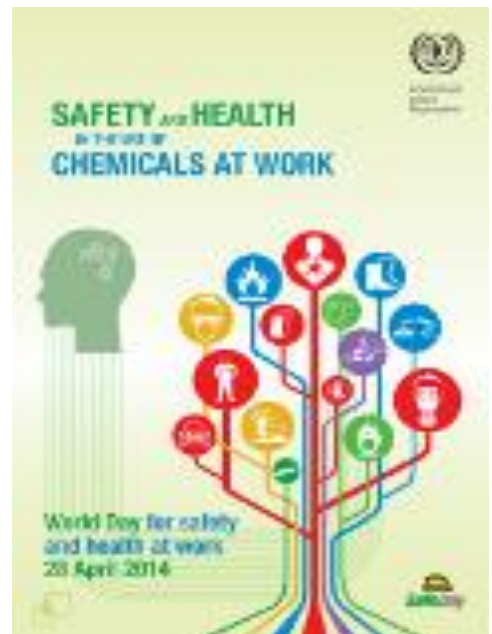


۲۸ آوریل مصادف با هشت اردیبهشت ماه روز جهانی بهداشت و ایمنی در محیط کار

تهیه و ترجمه:

مهندس بیژن زیوداری (zivdary@yahoo.com)

گروه بهداشت حرفه ای مرکز بهداشت شهرستان خرم آباد



" ایمنی و بهداشت در استفاده از مواد شیمیایی در حین کار " شعار روز جهانی ایمنی و بهداشت در سال ۲۰۱۴ می باشد . از آنجایی که وجود مواد شیمیایی در زندگی مدرن امری ضرورت محسوب می گردد ، تولید و کاربرد این مواد در محیط های کاری همچنان ادامه خواهد یافت . با تلاش های همگانی که در بین دولت ها ، کارفرمایان ، کارگران و سازمان های کارگری در حال شکل گیری است می توان به یک اقدام مشترک در مدیریت مواد شیمیایی دست یافت ، بنحوی که بین فواید استفاده از مواد شیمیایی از یک طرف و پیشگیری و کنترل اثرات زیان آور آنها از سوی دیگر ، تعادل مناسبی را بوجود آورد . استفاده از مواد شیمیایی بعنوان رابطی بین زندگی سالم و آسایش مدرن ، روز به روز در حال گسترش می باشد . این مواد متنوع و گسترده ، از حشره کش هایی که سبب افزایش کیفیت تولیدات غذایی می گردند تا محصولات پاک کننده و داروایی که در درمان بیماری ها بکار می روند ، همگی به برقراری یک زندگی سالم و بهداشتی کمک می کنند . با اینحال استفاده از مواد شیمیایی در بسیاری از فرآیندهای صنعتی با این توجیه که موجب افزایش استانداردهای زندگی می شوند، توسط خیلی از افراد مورد انتقاد قرار گرفته است . گرچه که دولتها ، کارفرمایان و سازمان های کارگری تلاش های زیادی را برای کنترل تماس با مواد شیمیایی بویژه در محیط های کاری بکار گرفته و تا جایی که امکان دارد تلاش دارند تا مانع از انتشار مواد شیمیایی در محیط کار گردند .

چه نکاتی بعنوان تهدید اصلی مواد شیمیایی مطرح می باشد ؟

مواد شیمیایی گسترده بسیار وسیعی از تاثیرات مخرب بالقوه را در بر می گیرند ، از خطرات تهدید کننده سلامتی نظیر سرطان گرفته تا خطرات فیزیکی نظیر اشتعال پذیری و همچنین خطرات محیطی نظیر آلودگی های سمی و گسترده ای که حیات آبریان را مورد تهدید قرار می دهد . این در حالی است که بسیاری از آتش سوزی ها ، انفجارات و سایر وقایع مشابه ، ناشی از کنترل نامناسب خطرات فیزیکی مواد شیمیایی می باشد .

آیا تاکنون پیشرفتی در مدیریت یکپارچه مواد شیمیایی صورت گرفته است ؟

علیرغم اینکه پیشرفت های مهمی در ارتباط با قوانین و مدیریت مواد شیمیایی بویژه در زمینه ایمنی و بهداشت حرفه ای صورت گرفته با اینحال هنوز به اقدامات بیشتری نیاز است . در ارتباط با مواد شیمیایی تاکنون حوادث بسیارشدیدی اتفاق افتاده و هنوز هم احتمال بروز حوادث بدتری برای انسان ها و محیط زندگی آنها وجود دارد . کارگران به عنوان افرادی که مستقیماً در معرض اثرات زیان آور مواد شیمیایی هستند می بایستی در محیطی ایمن و بهداشتی به کار گمارده شوند ضمن اینکه در زمینه خطرات کار با مواد شیمیایی به آنها آگاهی و آموزش های لازم داده شده و در مقابل این عوامل محافظت کردند .

آیا ما بسادگی قادر هستیم تا تاثیر مواد شیمیایی بر روی سلامت کارگران را ارزیابی کنیم ؟

تعیین و ارزیابی تاثیرات بهداشتی مواد شیمیایی در محیط هایی که با این مواد تماس وجود دارد بسختی امکان پذیر است . با توجه به پیچیدگی و دشواری هایی فراوانی که در ارزیابی ترکیبات شیمیایی وجود دارد ، روش های پیشگیری از اثرات زیان آور مواد شیمیایی خود به خود به این سمت کشیده می شود که تنها اثرات زیان بار مواد شیمیایی ساده مورد توجه قرار گرفته و ارزیابی گردد . این امر زمانی دشوار تر می گردد که ما با این حقیقت روبرو هستیم که مواد شیمیایی با سایر ترکیبات موجود در محیط کار نیز مخلوط می گردند .

مواد شیمیایی بندرت به عنوان یک ترکیب شیمیایی آزمایش شده و یا مورد ارزیابی قرار می گیرند به همین جهت بیشتر استانداردهای تدوین شده تنها برای یک ترکیب شیمیایی خاص در نظر گرفته شده و یا حاوی مشکلات و اثرات یک ماده شیمیایی ساده می باشند .

واقعیت این است که هنوز خیلی از مواد شیمیایی وجود دارد که با توجه به نوع نگرشی که در مورد آنها هست قادر به حفاظت کامل کارگران در مقابل خطرات تماس با آنها نمی باشیم . بیشتر کارگران در معرض ترکیبی از مواد شیمیایی هستند تا یک ماده شیمیایی ساده، به همین علت این موضوع یکی از چالش های بزرگ برنامه های کنترلی در ارتباط با مواد شیمیایی می باشد . علاوه بر این به دلیل کمبود اطلاعات موجود ، تلاش برای پی بردن ارتباط بین تماس با یک ماده شیمیایی در ۲۰ سال پیش و بروز سرطان در زمان حال عملاً امکان پذیر نمی باشد . به همین جهت نگهداری موارد ثبت شده در ارتباط با نتایج تماس با مواد شیمیایی یک نیاز ضروری است که بایستی توسعه یابد .

منبع :

سایت : سازمان بین المللی کار

اردیبهشت ۱۳۹۳

Reference:

www.ilo.org

International Labour Organization (ILO)

April 2014

Safety and health in the use of chemicals at work

28 April - World Day for Safety and Health at Work

“Safety and health in the use of chemicals at work“ is the theme for the 2014 World Day for Safety and Health at Work. Marking the day, an ILO report shows that while chemicals can be useful, necessary steps should be taken to prevent and control potential risks for workers, workplaces, communities and the environment.

Why are chemicals important in the workplace and beyond?

Chemicals are key to healthy living and modern convenience. They range from pesticides that improve the extent and quality of food production, to pharmaceuticals that cure illnesses, and cleaning products that help establish hygienic living conditions. Chemicals are also critical in many industrial processes for developing products important to global standards of living.

However, governments, employers and workers continue to struggle to address controlling exposure to these chemicals in the workplace, as well as limiting emissions to the environment

What are the main threats created by chemicals?

Chemicals pose a broad range of potential adverse effects, from health hazards such as cancers and physical hazards like flammability, to environmental hazards such as widespread contamination and toxicity to aquatic life. Many fires, explosions, and other disasters result from inadequate control of chemicals' physical hazards.

Is progress being made for the sound management of chemicals?

Significant progress has been made concerning the regulation and management of chemicals in the field of occupational safety and health but more needs to be done. Serious incidents continue to happen and there are still negative impacts on both human health and the environment.

Workers who are directly exposed to hazardous substances should have the right to work in a safe and healthy environment and be properly informed, trained and protected.

Can we easily evaluate the impact of chemicals on workers' health?

It is difficult to determine the extent of health effects in the workplace related to chemical exposures. Because of the complexity of assessing mixtures of chemicals, strategies to prevent harmful exposure tend to focus on individual chemical substances. This is further complicated by the fact that these substances can also be found combined with mixtures in most workplaces. They are rarely assessed or tested in the form of a mixture. Standards for individual chemicals routinely address problems with a single chemical.

Still, the reality is that there are so many chemicals to which workers may be exposed that this substance-by-substance approach will never be able to adequately protect them. Most workers are exposed to mixtures, rather than individual chemical substances, therefore the control of mixed exposures is critical for an effective protective programme. Furthermore, efforts to establish the connection between an exposure to chemicals 20 years ago and a case of cancer today have also been hampered by lack of information about the effects of chemical exposures. Record keeping on effects resulting from exposure to chemicals also needs to be improved.

www.ilo.org

International Labour Organization (ILO)

April 2014