European Seminar

Chemical Risk Assessment

REACH e CLP

+ Workshop

november 27, 2017

organization:

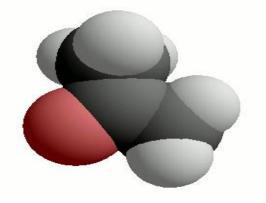
Chemicals and OSH: ACT Projects

Helena Krippahl, Authority for Working Conditions (Portugal)

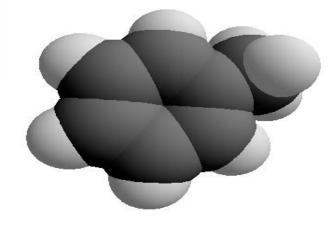


M81.

OVERVIEW



1- Use of chemicals and their impact in workplaces and health



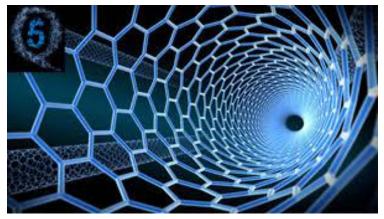
2- International efforts to address the safe use of chemicals at work

3- ACT projects



USE OF CHEMICALS













CHEMICALS CONSUMPTION STATISTICS

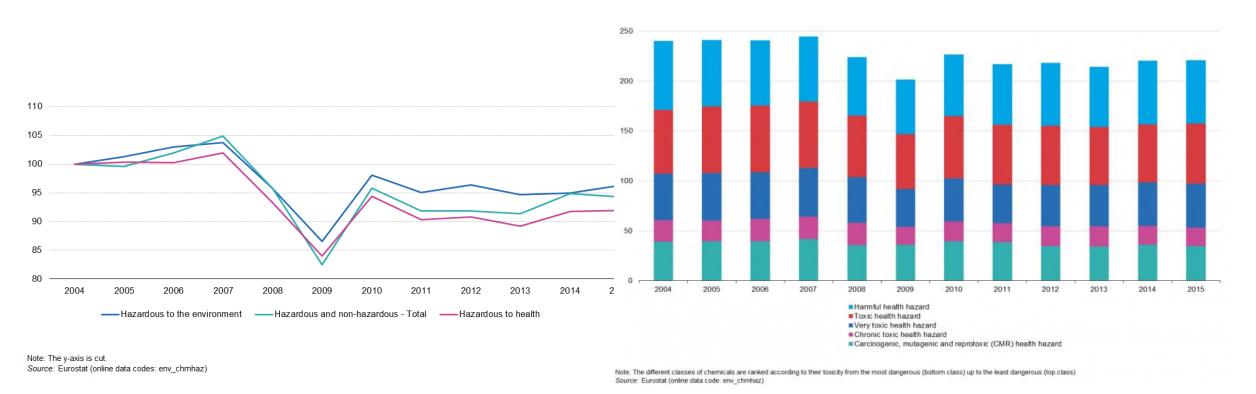


Figure 1: Consumption of chemicals, EU-28, 2004–15 (Index 2004 = 100) - Source: Eurostat

Figure 2: Consumption of chemicals hazardous to health, EU-28, 2004–15 (million tonnes) - Source: Eurostat

WHAT WE KNOW

- Globally, cancer kills 8.2 million people each year and 14 million new cancers are detected every year, according to WHO/IARC.
 Cancer is a multifactorial disease.
- Mortality will increase 78 per cent by 2035 (IARC).
- And this is the case also with occupational cancers if we'll continue with "business as usual"
- Epidemiological studies indicate that occupational exposures cause 5.3–8.4 per cent of all cancers and among men 17–29 per cent of all lung cancer deaths, according to best estimates.

Source: Jukka Takalla Working paper 10.2015

WHAT WE KNOW

- In the EU28, there were a predicted 1.386 million cancer deaths in 2015.
- Europe, EU28, is the leading victim of occupational cancer globally, 7.5% of all cancer deaths, or 102,500 deaths based on ILO estimates
- By 2035 expecting the "business as usual" approach there will be 182,500 occupational cancer deaths

Source: Jukka Takalla Working paper 10.2015

WORK-RELATED DISEASES

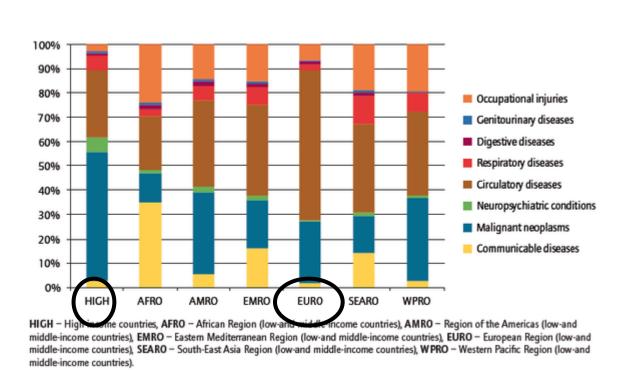


Figure 3: Burden caused by cancer and other work-related diseases by WHO regions, released in 2014. Total number of workplace fatalities was 2.3 million

Industrialised countries had a higher burden from cancers, 53%, and a much smaller attribution from accidents and infectious conditions, each at 3 %

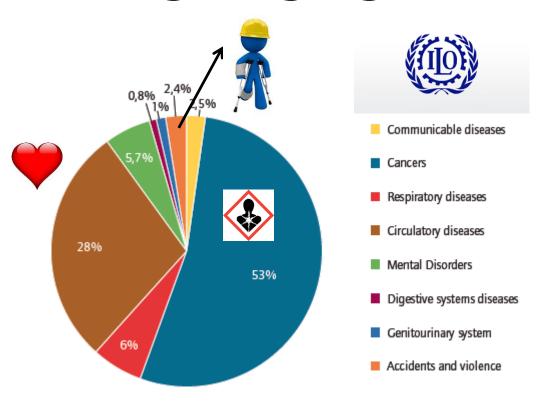


Figure 4: % Work-related annual deaths caused by Ilness in the EU28 and other developed countries

In EU28, cardiovascular and circulatory diseases accounts for 28% and cancers at 53%. They were the top illnesses responsible for 4/5 of deaths from work-related diseases. Occupational injuries and infectious diseases together amount accounts for less than 5%.

Country	Occupational cancer deaths
Andorra	17
Austria	1820
Belgium	2079
Bulgaria	1445
Croatia	742
Cyprus	179
Czech Republic	2238
Denmark	1242
Estonia	292
Finland	1135
France	12035
Germany	17706
Gibraltar	5
Greece	2131
Greenland	14
Guernsey	13
Hungary	1808
Ireland	928
Isle of Man	18

Country	Occupational cancer deaths
Italy	10609
Jersey	23
Latvia	491
Lithuania	694
Luxembourg	98
Malta	75
Monaco	21
Netherlands	3721
Poland	7501
Portugal	2371
Romania	4233
San Marino	0
Slovakia	1150
Slovenia	442
Spain	9807
Sweden	2103
United Kingdom	13330
Total EU	102,517

Approximate division of occupational cancer By EU 28 member states and subterritories within the EU in 2011 (does not take into account exposure level estimates)

TOP 4

- Germany
- •UK
- France
- •ltaly

Source: goo.gl/fuUXsl

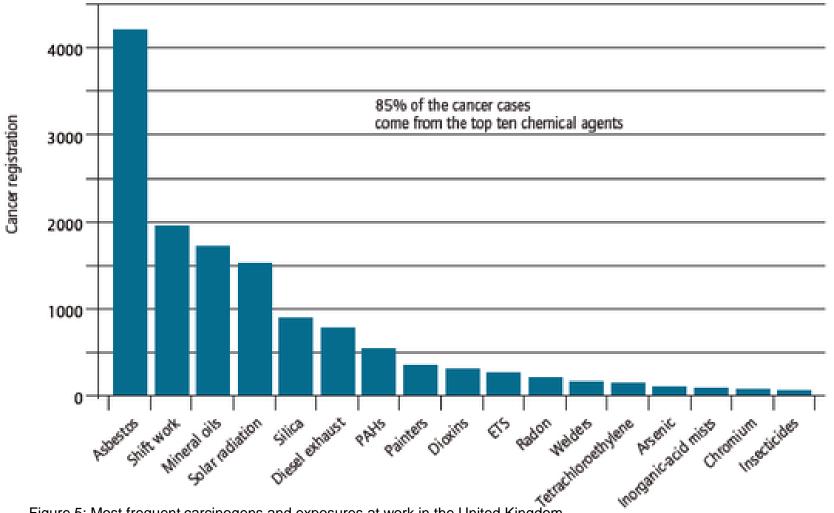


Figure 5: Most frequent carcinogens and exposures at work in the United Kingdom

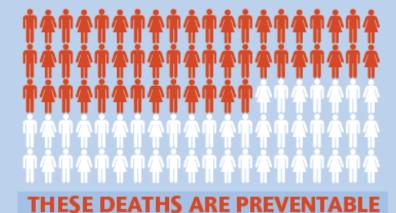
Source: Jonh Cherrie IOM

Eliminating occupational cancer in Europe and globally

-Juka Takala
Working Paper 2015.10

Stop cancer at work

of all work-related deaths are caused by occupational cancer.



Some of the main carcinogens causing work cancers

diesel exhaust crystalline engine silica

asbestos

mineral oils benzo(a) pyrene chromium VI

ethylene trichloroethylene oxide

With more than 100,000 deaths a year, cancer is the number one work-related killer in the EU28

Estimations of occupational cancer deaths per EU country in 2011, based on Takala report (2015).



Source: ETUI

THE ROLE OF INTERNATIONAL ORGANIZATIONS





SLIC (Chemex)



roited Nations Conference of conment and Development (UNCED)

Perorganizational Program for Rational Management of Chemicals (IOMC).

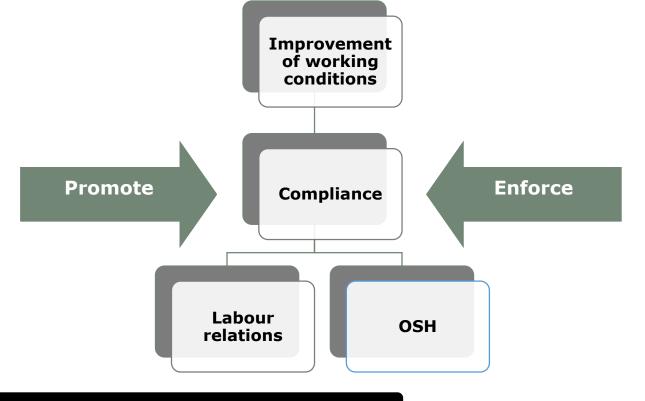
Strategic Approach to nternational Chemicals Management (SAICM).



THE ROLE OF AUTHORITHY FOR WORKING CONDITIONS

Promote better working conditions through enforcement of labour standards, and the enforcement of legislation on safety and health at work, as well as promoting policies to prevent occupational hazards

MISSION





DEPARTMENT OSH PROMOTION

- **❖ P01-OSH National strategy 2015-2020- "For safe,** healthy and productive work"
- ❖ P03- Safe and healthy workplaces hazardous substances
- **♦ P05-Technical Support for Micro Small and Medium Enterprises**
- P07-Occupational Diseases and Risk Factors
- -OIT conventions (155, 187) and recomendations (164)
- -Law no. 102/2009, September 10, amended and republished by Law 3/2014 of January 28

❖P01-OSH National strategy 2015-2020- "For safe, healthy and productive work"

8318

Diário da República, 1.º série-N.º 183-18 de setembro de 2015

PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

Resolução do Conselho de Ministros n.º 77/2015

Trabalho seguro, saudável e produtivo deve estar no centro das preocupações riscos profissionais e de balho, através do empen

Tendo em consideração a dimensão nacional dos problemas associados à segurança e saúde no trabalho. no que concerne aos elevados indices de sinistralidade laboral e de absentismo e aos elevados custos sociais e económicos associados aos acidentes e às doenças profissionais, entre outros, o Governo, os parceiros sociais e institucionais entendem dever prosseguir os fins da Estratégia Nacional para a Segurança e Saúde

no Trabalho — 2008-2012.

Também a Comissão Europeia, através da COM(2014) 332 final, de 6.6.2014 — «Comunicação da Comissão ao Parlamento Europeu, ao Conselho, ao Comité Económico e Social Europeu e ao Comité das Regiões, relativa a um quadro estratégico da UE para a saúde e segurança no trabalho 2014-2020», exortou as autoridades nacionais e os parceiros sociais a reforçarem a necessidade de manter a segurança e saúde no trabalho no centro da preocupações de todo

Promoção da Segurança e Saúde no Trabalho, a um pro-cesso de reflexão sobre a estratégia nacional para a segurança e saúde no trabalho, para o período compreendido

Se o período de vigência da anterior Estratégia Nacional motivou e contribuiu para que entidades públicas, associações de empregadores, associações sindicais, trabalhadores e empresas convergissem em parceria para melhorar as condições de segurança e saúde no trabalho e aumentasse a consciencialização da importância da resolução de tais problemas, a presente Estratégia Nacional para a Segurança e Saúde no Trabalho 2015--2020 — «Por um trabalho seguro, saudável e produtivo» (ENSST 2015-2020) visa cimentar o trabalho alcançado na diminuição dos acidentes de trabalho mortais e não mortais, na redução do absentismo causado por acidentes de trabalho ou doenças profissionais e propõe-se colma-tar as lacunas ainda verificaveis, contribuindo, decisivamente, para colocar Portugal na senda das melhores práticas da União Europeia e tornando o trabalho mais seguro, mais saudável e mais produtivo.

Após preparação, discussão e aprovação por unanimidade pelos parceiros sociais e institucionais no Conselho Consultivo para a Promoção da Segurança

e Saúde no Trabalho foi consensualizada a proposta de ENSST 2015-2020.

A ENSST 2015-2020 deve ser um instrumento de política global para a promoção da segurança e saúde no trabalho, no período compreendido entre 2015 e 2020,

SHOP I at 10 person of the per healthy and productive work"

consta do anexo à presente resolução e da qual faz parte

2 — Determinar que a assunção de compromissos no âmbito da execução das medidas previstas na ENSST 2015-2020 depende da existência de fundos disponíveis por parte das entidades públicas compe-

3 — Determinar que a presente resolução entra em vigor

Tradit un ambiente and approximation of the control mais seguras e saudáveis no local de mabalho são essenciais não só para a soudáveis no local de mabalho são essenciais não só para a productiva dade.

Neste condições de trab productiva de Consultivo para a la consulti A Estratégia Nacional para a Segurança e Saúde no Trabalho 2015-2020 (ENSST 2015-2020) configura o qua-

dro global da política de prevenção de riscos profissionais e de promoção do bem-estar no trabalho, para o horizonte temporal de 2015-2020.

As características do trabalho em Portugal continuam a mudar em resposta ao desenvolvimento económico, às mudanças tecnológicas e às alterações demográficas.

Estas alterações comportam a modificação das condicões de exposição aos riscos profissionais conhecidos e. mesmo, a produção de novos riscos, mas também oportunidades para melhorar as condições de segurança e saude no trabalho

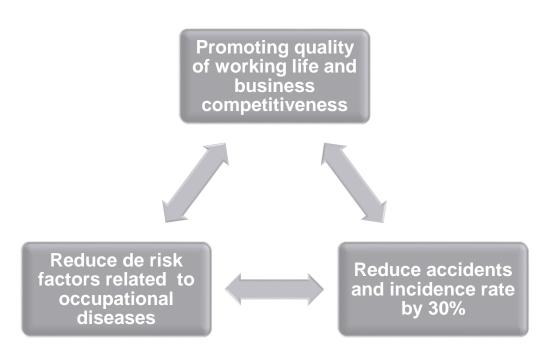
Neste ambiente de mudança, as empresas portuguesas precisam de se afirmar como competitivas e produti-

Existem, inegavelmente, investimentos associados à prevenção e à promoção de locais de trabalho seguros e saudáveis, mas os custos associados a nada fazer são maiores. Por outro lado, assegurar boas condições de trabalho em matéria de segurança e saúde conduz a maior years

OSH National strategy 2015/2020 Three Strategic objectives

(Ministers Council Resolution n.º77/2015 de 18/11)





❖ P03- Safe and healthy workplaces - hazardous substances

❖ P05-Technical Support for Micro Small and Medium Enterprises

Proposal for a
Directive of the
European Parliament
and of the Council
amending Directive
2004/37 on the
protection of
workers from the
risks related to
exposure to
carcinogens or
mutagens at work



European Campaign for Safe and Healthy Workplaces 2018-2019, which will focus on hazardous substances

Raise awareness of the risks associated with exposure to carcinogenic substances in the workplace and participation in the Roadmap on carcinogens in the EU



Elaboration of technical and audiovisual supports to support the simultaneous implementation of the REACH and CLP Regulations and OSH Legislation

Development and dissemination of chemical risk assessment tools and methods.



1- "Campaign to Support OSH and Environmental technicians in implementation of REACH on downstream users"

2-REACH Project (IGAMAOT/ACT) – Exposure Scenarios





Support the implementation of **REACH:**

- 1- Chemical risk evaluation
- 2- From manufacturing to the use of chemicals, a complementarily of approaches
- 3- Role of the safety technician at work
- 4- Risk communication in the supply chain







www.act.gov.pt

THE IMPORTANCE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT SELECTION

ACT/APSEI/IPQ

SUPPORT GUIDES
IN THE PPE SELECTION



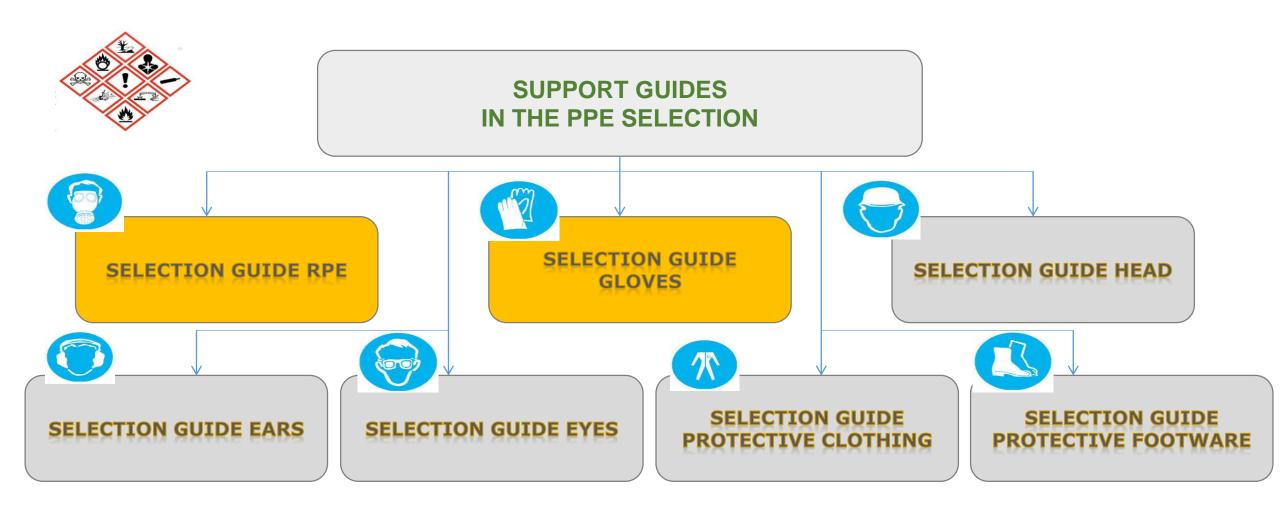
Fonte: APSEI

Objectives

- Assist in the proper selection of PPE;
- Provide professionals with responsibilities in this area, basic knowledge in the phases of selection, adequacy, use, maintenance and Elimination of PPE;
- Emphasize the importance of regular inspection of PPE and its maintenance;
- Reinforce the limitations of PPE as a control measure
- Disclose legal requirements and regulatory requirements applicable to PPE







ASBESTOS: Eletronic Posters and Flyers









GUIA TÉCNICO N.º 2

VIGILÂNCIA DA SAÚDE DOS TRABALHADORES EXPOSTOS A AGENTES QUÍMICOS CANCERÍGENOS, MUTAGÉNICOS OU TÓXICOS PARA A REPRODUÇÃO









FICHA DE AVALIAÇÃO INTEGRADA DE RISCO PROFISSIONAL A AGENTES QUÍMICOS CMR (Cancerigenos, Mutagénicos e Tóxicos para a Reprodução

Trabalhador	Nome: Data de nascimento: \(\subseteq \sin \subseteq \subseteq \subseteq \subseteq \subseteq \subseteq \s										
	Posto de trabalho:										
Empresa (do rabalhador)	Designação: NIPC/NIF:										
raoamador)	Morada: Código postal: □□□□□										
			i preencher p	elo Técnico/Técnico Su	perior de Segurança	do Trab	alho				
Téc./Téc. Sup										restadora de Serviço no (se apilicável)	
Seg. Trab.	Titulo Profissional: Modalidade de prestação de Serviços de Segurança do Trabalho: NIF:										
l. INFOR			PONÍVE	L (vide Rótulo) –				o da DG	s		
.2. Pictogram				t Não 🗌	1.3. Pala	avra Sin	al:	Perigo 🗌	A	tenção 🗌	
.4. Códigos d	le advertê	incia (c	olocar eruz 1	ıa(s) opção(ões) segu	untes:						
Cano	erígeno: H	350 🔲:	H351 🗆. / 🕽	Mutagénico: H340 🔲; I	1341 🔲. / <u>Tóxico pa</u>	га а Кер	roduçã	io: H360 🗌	H361	□; H362 □.	
<i>écnico da DGS</i> l.1. Agente q	uímico (c	olocar	cruz na opçâ	tor de risco profis lo seguinte): Su s) do produto que est	bstáncia 🗆	M	ïstura				
1.2. Identifica Jasignação/ Jantificação	N.° Index	N.° CAS	N.°CE	Classe e categoria de perigo	Códigos de Adverte de perigo		Rec	omendações Prudência	ões de Informação		
(Acresomiar as		1									
1.3. Informaç	ão torrico	lógica (lo agente m	ímico.	()			(/		()	
				toxicológicas (inclui	ıdo vias de exposiç	ão):					
2.1.3.2. Ind	icar princ	ipais e	eitos pengo	sos para a saúde:							
1.4. Manipula	eção do a	gente qu	úmico (e.g.	adição, diluição, etc.) – colocar uma cru	ız na sit	uação	existente:			
	ste manipu				Se, Sim, a FDS:						
Sim, exi	ste manipi	ulação	Se "Sim	" qual:	Desaconselha a r		ação?	Não		Sim _	
					 Prevê a manipuli 	ação?		Não		Sim _	
		-	-	ção do contexto d							
2.1. Indicar p	ormeipais	atıvıda	des/tarefas c	om utilização/manus	eamento/exposição	profiss	nonal	ao agente o	quimico	CMK:	
2.2. Contexto	de expo	sicão m	rofissional								
				as operações com ut	ilização do agente o	químico	CME	R de maior	relevâr	ncia:	
2.2.2.2. Co	ndições o	peracio	nais (vide Qu	adros 6 e 7 do Guia Técn	ico da DGS) – preenc	cher os o	quadro	os abaixo:			
Categorias	Quanti utiliza	dade F nda	ropriedades fls Vapor/ltqu Poeiras		da utilização	Duração da utilizaçã		TOTAL pontua			
Pontuação		-	L a svetres	ao processo		ministry (1	~	Graduaç			
Pontuação								Graduaç contexto de o			

Technical Guide No 2 "Health surveillance of workers exposed to carcinogenic, mutagenic or toxic chemicals for reproduction", which is in public discussion until January 15, 2018.

"Integrated Professional Risk Assessment
Form for chemical agents that are
carcinogenic, mutagenic and toxic to
reproduction" to support the implementation of
the aforementioned Technical Guide.

P07-Occupational Diseases and Risk Factors



MANAGEMENT TREATMENT AND RECOVERY OF DISEASES OR DISABILITIES EMERGING FROM PROFESSIONAL RISKS

Production and dissemination of information information



ACT

THINK SAFE ACT SAFE BE SAFE

ROLE AND MISSION

PROMOTE BETTER
WORKING
CONDITIONS

European Seminar Chemical Risk Assessment REACH and CLP

THANK YOU VERY MUCH!



Divisão de Regulação de Entidades Externas

Contactos

ACT – Autoridade para as Condições do Trabalho

Direção de Serviços da Promoção de SST (DSPSST)

Divisão de Regulação de Entidades Externas (DREE)

Av. Casal Ribeiro, nº18-A, 1000-092 Lisboa

Telef. 213 308 700 www.act.gov.pt dspsst.mail@act.gov.pt





