

Seminário Europeu

Avaliação do Risco Químico

Regulamentos REACH e CLP

+ Workshop

27 novembro 2017

# Articulação do REACH e CLP com as temáticas de SST

*José Ribeiro, APEQ*

organização:



decivil

universidade de aveiro  
departamento de engenharia civil



dq

universidade de aveiro  
departamento de química



AUTORIDADE PARA AS  
CONDIÇÕES DO TRABALHO

# ÍNDICE:

- A APEQ
- Breve introdução ao REACH, CLP e SST – articulação entre estas regulamentações
- Aspectos chave da implementação das legislações REACH e CLP em articulação com a legislação SST do **ponto de vista do utilizador de produtos químicos** (utilizador a jusante – UJ)
- Dificuldades na implementação do REACH e CLP em articulação com a legislação SST. Algumas sugestões para as ultrapassar
- Fontes de informação útil

# APEQ – ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DAS EMPRESAS QUÍMICAS

## Associação empresarial e patronal da indústria química

A designação APEQ surge em **Julho de 1994**, na **continuidade do Grémio Nacional dos Industriais de Produtos Químicos** para a Agricultura e para a Indústria, cujo **alvará datava de Janeiro de 1963**, e da **APEIPQ - Associação Portuguesa das Empresas Industriais de Produtos Químicos**.

[www.apequimica.pt](http://www.apequimica.pt)

# APEQ – ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DAS EMPRESAS QUÍMICAS

Conjuntamente com as suas congéneres europeias e o **CEFIC – Conselho Europeu da Indústria Química**, a APEQ promove e estimula a iniciativa empresarial para a criação de riqueza e melhoria dos serviços prestados à comunidade, baseada numa **economia de mercado** que respeita o desenvolvimento harmonioso e sustentável da sua atividade, dando especial atenção aos **aspectos socioeconómicos, saúde, segurança e ambientais das empresas associadas**.

***“Atuação Responsável®”***

Compromisso voluntário da indústria química com a melhoria contínua nas áreas da Saúde, da Segurança, do meio Ambiente e da Sustentabilidade

# Quadro legal REACH, CLP e SST

- **Fabrico, colocação no mercado e utilização de substâncias químicas:**

**REACH – Regulamento (CE) n.º 1907/2006, de 18 de Dezembro**  
(versão mais atualizada: <https://echa.europa.eu/pt/regulations/reach/legislation>)

- **Comunicação dos perigos associados às substâncias e misturas através da classificação e rotulagem:**

**CLP – Regulamento (CE) n.º 1272/2008, de 16 de Dezembro** (versão mais atualizada: <https://echa.europa.eu/pt/regulations/clp/legislation>)

# Quadro legal REACH, CLP e SST

- **Proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos** (diplomas que se articulam mais diretamente com REACH e CLP):

**Lei n.º 102/2009, de 10 de Setembro** (Regime Jurídico promoção SST)

**DL 24/2012, de 6 de Fevereiro** (Proteção trabalhadores contra riscos exposição a agentes químicos no trabalho – prescrições mínimas)

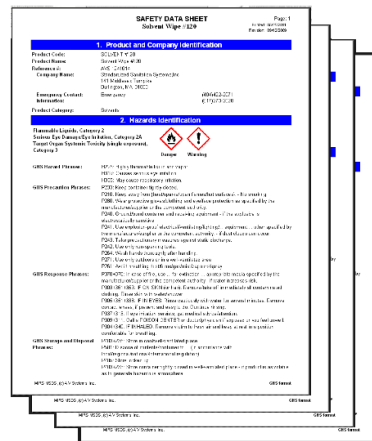
**DL 301/2000, de 18 de Setembro** (Proteção trabalhadores contra riscos exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos no trabalho)

**DL 266/2007, de 24 de Julho** (Proteção trabalhadores contra riscos exposição ao amianto)

**DL 88/2015, de 28 de Maio** (Relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Altera vários Diplomas e transp. Dir. 2014/27/EU)

# Regulamento 1907/2006, de 18 Dez.

- Apesar dos produtos químicos se encontrarem regulamentados na Europa desde há vários anos, o REACH veio impor aos vários agentes da cadeia de abastecimento (**fabricantes, importadores, utilizadores a jusante - UJ, etc**) novas obrigações para os produtos químicos colocados no circuito de comercialização do Espaço Económico Europeu (EEE)



- Registo
- Avaliação
- Autorização
- Restrições
- Comunicação na cadeia abastecimento

# CLP – Regulamento 1272/2008, de 16 Dez.

- **Altera e revoga de forma faseada a anterior legislação de classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e preparações (misturas) na UE**  
[Diretiva 67/548/CEE (DSP) e Diretiva 1999/45/CE (DPP)]
- **Vem alinhar o sistema de classificação de substâncias e misturas na UE com o GHS (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos da ONU)**

*[GHS – Globally Harmonised System]*



Símbolos de Perigo DSP / DPP



Pictogramas de Perigo CLP



# REACH e CLP – principais objetivos

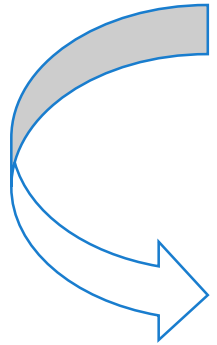
- **Garantir que os produtos químicos não apresentem efeitos nocivos para a saúde humana ou ambiente**

contribuindo para

- **proteção da saúde dos trabalhadores**
- **substituição de substâncias mais perigosas por outras menos perigosas**

Mas sem deixar de garantir, em simultâneo:

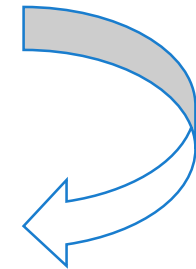
- **a competitividade e inovação entre as empresas**
- **a livre circulação de produtos químicos no EEE**



# REACH, CLP e SST – articulação

- De acordo com o **REACH/CLP** os perigos das substâncias químicas, consequências, riscos decorrentes da sua exposição e medidas de gestão e mitigação do risco são **comunicados ao longo da cadeia de abastecimento**

- **Fichas de Dados de Segurança (FDS)**  
(FDS “simples” ou com cenários de exposição - FDS alargadas - FDSa)
- **Rótulos**



# REACH, CLP e SST – articulação

- Do ponto de vista da **SST** a comunicação na cadeia de abastecimento (FDS e rótulos) contribui para:
  - identificar os **agentes químicos perigosos no posto de trabalho** e as **medidas de gestão de risco** recomendadas pelo fabricante
  - efetuar a **avaliação dos riscos no ambiente de trabalho**, resultante da presença desses agentes químicos e assim assegurar a segurança e saúde dos trabalhadores (e dar cumprimento aos requisitos legais)

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

Aspetos básicos a ter em conta do ponto de vista do utilizador de produtos químicos (UJ):

- Identificar os principais papéis/obrigações da empresa face ao REACH/CLP
- Elaborar o inventário das substâncias/agentes químicos em uso na empresa

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

*Aspetos básicos a ter em conta do ponto de vista do utilizador de produtos químicos (UJ):*

- **Elaborar Plano de Ação para cumprir disposições REACH, CLP e SST**
  - **etapas a implementar** (ex. avaliação e implementação das condições dos cenários de exposição (CE), avaliação de riscos químicos), **prazos para o seu cumprimento, estado da sua realização**
  - **alinhando a implementação do REACH e CLP com as obrigações SST**
  - **considerando a comunicação entre os vários agentes envolvidos na cadeia de abastecimento, a montante e a jusante**

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

*Aspetos básicos a ter em conta do ponto de vista do utilizador de produtos químicos (UJ):*

- **Criar um Inventário das substâncias/agentes químicos em uso na empresa – informação essencial:**
  - Nome comercial do produto e identificação do fornecedor (e país)
  - Designação da substância/mistura e respetivos componentes
  - n.º CAS, n.º CE, n.º Registo REACH
  - Data da FDS (atualizada)
  - Tipo de uso da substância/mistura na empresa e local de uso
  - Informação sobre classificação e rotulagem (Pictogramas)

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

*Aspetos básicos a ter em conta do ponto de vista do utilizador de produtos químicos (UJ):*

- **Criar um Inventário das substâncias/agentes químicos em uso na empresa – informação essencial:**
  - **Informação relevante retirada dos Cenários de Exposição (CE)**
    - descritores (assuntos)
    - medidas de gestão de risco (MGR)
    - condições operacionais (CO)
  - **Quantidades consumidas (p. ex. últimos 3 anos)**
  - **Informação sobre eventual autorização ou restrições aplicáveis**
  - **Identificação se é substância SVHC (subst. de elevada preocupação)**

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

*Aspetos básicos a ter em conta do ponto de vista do utilizador de produtos químicos (UJ):*

- **do ponto de vista da SST é importante aferir desde início se as substâncias são passíveis de utilização para o uso em causa, verificando o cumprimento dos requisitos do REACH, por exemplo se as substâncias estão:**
  - **registadas**
  - **sujeitas a autorização** (e cumprimento das condições respetivas)
  - **se são alvo de restrição** (e cumprimento das condições respetivas)



# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

Aspetos básicos a ter em conta do ponto de vista do utilizador de produtos químicos (UJ):

- para as substâncias/misturas utilizadas em cada posto de trabalho devem ser avaliadas e implementadas as medidas de gestão de riscos (MGR) estipuladas nas FDS (e FDS alargadas), em acordo com a avaliação de riscos SST realizada
- para facilidade de implementação, deve ser elaborada uma **Ficha resumo**, mais sintética e direcionada que a FDS (ou FDS alargada), com as **informações mais úteis e aplicáveis a cada posto de trabalho**

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

Aspetos básicos a ter em conta do ponto de vista do utilizador de produtos químicos (UJ):

- a informação constante dos **rótulos, FDS e FDS alargadas** deve ser utilizada na **avaliação de riscos SST** devendo ser verificado se as MGR a adotar referidas nas FDS (e FDS alargada) são as mais indicadas para garantir a segurança e saúde dos trabalhadores ou se, pelo contrário, devem ser complementadas
- no caso de ser necessário efetuar alterações/complemento às MGR referidas na FDS (e FDS alargada), a **justificação para a alteração na adoção das medidas deve ficar documentada**

# Articulação REACH-CLP-SST Algumas dificuldades

## Cenários de Exposição (CE)

- A **avaliação e implementação dos requisitos dos CE**, na perspectiva introduzida pelo REACH para os UJ, em termos práticos e no dia-a-dia das empresas, é bastante **demorada e complexa**, na maior parte das situações
- É também **difícil identificar a coerência de alguns aspetos da abordagem** envolvida ou o **valor acrescentado** de alguns dos procedimentos requeridos, nomeadamente quando se tem em conta a interação do REACH e CLP com as disposições legais de SST

# Articulação REACH-CLP-SST Algumas dificuldades

## Cenários de Exposição (CE) - Exemplos

- para determinada substância, uma empresa pode apresentar **vários fornecedores**, recebendo por isso **várias FDS**. Fica por isso com um **elevado número de CE** para analisar/implementar, **sem qualquer garantia de que a informação seja coerente/harmonizada entre os diferentes CE para a mesma substância/ usos**
- **muito tempo consumido na verificação repetida de informação igual ou semelhante recebida de diferentes fornecedores e na revisão do trabalho já feito devido à nova informação que vai chegando ao longo do tempo**

# Articulação REACH-CLP-SST Algumas dificuldades

## Cenários de Exposição (CE) - Exemplos

- **muito tempo consumido em contactos repetidos com fornecedores** (pedido dos CE, que nem sempre são enviados, pedido da informação em português, esclarecimento e correção de gralhas, etc.)
- **inexistência de metodologias simples e expeditas de avaliação/extrapolação das condições dos CE, poucos apoios concretos para o esclarecimento efetivo e expedito de dúvidas** (os fornecedores nem sempre têm capacidade para o esclarecimento das dúvidas colocadas sobre os CE que fornecem)

# Articulação REACH-CLP-SST Algumas dificuldades

## Cenários de Exposição (CE) - Exemplos

- para a mesma substância/usos, umas empresas podem ter a obrigação de cumprir um CE e outras não, dependendo do fornecedor que têm, o que não parece ser uma abordagem muito correta/coerente
- dificuldade em compreender e identificar em algumas situações a melhor forma para ultrapassar interferências dos CE com **outros requisitos** (ex. com legislação SST, com condições do licenciamento ambiental), necessitando de articulação com várias autoridades competentes, consumindo muito tempo

# Articulação REACH-CLP-SST Algumas dificuldades

## Cenários de Exposição (CE) - Exemplos

- **sobreposição/interferência entre os valores OEL para a exposição a agentes químicos por inalação, e os valores DNEL, considerando a mesma via de exposição e duração:**
  - **ambos representam valores necessários considerar na proteção da exposição a substâncias químicas no local de trabalho e, à partida, para a mesma substância, via de exposição e duração, esperar-se-ia que os valores OEL e DNEL fossem os mesmos ou diretamente comparáveis**
  - **esperar-se-iam também valores de DNEL coerentes entre os diferentes registantes de uma mesma substância**
  - **contudo, estas correspondências/articulação muitas vezes não se verificam**

*OEL – Occupational Exposure Limit – valor limite de exposição profissional (legislação SST)*  
*DNEL – Derived No-Effect Level - nível derivado de exposição sem efeitos (legislação REACH)*

# Articulação REACH-CLP-SST

## Notas Finais - Algumas Sugestões

- É indiscutível a ênfase que os Regulamentos REACH e CLP colocam na comunicação sobre a utilização segura dos produtos químicos ao longo da cadeia de abastecimento e na informação que é necessário produzir para esse fim, evidenciando as **sinergias existentes entre a implementação do REACH/CLP e as temáticas de SST**
- Contudo, identificam-se também algumas situações pouco claras (ex. dificuldades na avaliação/implementação dos requisitos dos CE) e aspectos de potencial sobreposição interferência (ex. OEL vs DNEL) resultando em **dificuldades acrescidas para as tomadas de decisão nas empresas**, e dando origem a dúvidas que carecem de respostas no curto prazo



# Articulação REACH-CLP-SST

## Notas Finais - Algumas Sugestões

- Face às dificuldades e dúvidas identificadas e aspetos de potencial interferência/sobreposição entre as legislações REACH/CLP e SST, recomenda-se:
  - prossigam os trabalhos (já iniciados) de **articulação entre as legislações REACH, CLP e SST, com vista à eliminação da sobreposição/duplicação de exigências existentes para o mesmo fim**, invertendo o esforço exigido à indústria no cumprimento dos requisitos legais
  - se procure e implemente a **simplificação e flexibilização de procedimentos regulamentares** mais “burocráticos”, não perdendo de vista a relação **custo-benefício** envolvida e o **valor acrescentado** introduzido (ou não) nas diferentes situações

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

## Fontes de informação útil:

- **Guias ACT-APSEI-IPQ:**
  - **Controlo da Exposição a Agentes Químicos** (articulação REACH, CLP e SST)
  - **Seleção de EPIs**
- **Folhetos ACT: Implementação REACH – Apoio aos Técnicos de Segurança no Trabalho e Ambiente**  
[http://www.act.gov.pt/\(pt-PT\)/Publicacoes/Folhetos/Riscosquímicos/Paginas/default.aspx](http://www.act.gov.pt/(pt-PT)/Publicacoes/Folhetos/Riscosquímicos/Paginas/default.aspx)
- **Diretrizes Práticas – Diretiva 98/24/CE** [DG Emprego, Assuntos Sociais e Inclusão]  
<http://bookshop.europa.eu/>

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

## Fontes de informação útil:

- **Occupational Safety and Health and the Chemical Classification, Labelling and Packaging Regulation, Guidance to Help Employers and Workers to Manage the Transition to the New System**

<https://osha.europa.eu/pt/topics/ds/clp-classification-labelling-and-packaging-of-substances-and-mixtures>

- **Guidance for employers on controlling risks from chemicals – Interface between Chemicals Agents Directive and REACH at the workplace**

<https://osha.europa.eu/pt/topics/ds/reach>

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

## Fontes de informação útil:

- **Artigo ACT-APEQ “Articulação do REACH e CLP com as temáticas de SST: Diretrizes práticas da sua implementação”**

[www.icslm.com](http://www.icslm.com)

- **Guias e informação ECHA:**

- **Guia de apoio ao Utilizador a Jusante**
- **Informação pública sobre propriedades, perigos e MGR das substâncias** (compilada a partir dos dossiers de registo e outros processos REACH e CLP)
- **Páginas dedicadas às FDS, CE e outros aspetos da comunicação de informação na cadeia de abastecimento**

<https://echa.europa.eu/pt/effective-communication-in-the-supply-chain>

<https://echa.europa.eu/pt/regulations/reach/downstream-users>

<https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals>

# Disposições SST em articulação com REACH/CLP

## Fontes de informação útil:

- **Documentos para apoio à identificação e desenvolvimento da informação a comunicar nas FDS sobre a utilização segura das misturas:**
  - **Metodologia SUMI (Safe Use of Mixtures Information)**
  - **Metodologia LCID (Lead Component Identification)**

[www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/](http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/)

[www.ducc.eu/Publications.aspx](http://www.ducc.eu/Publications.aspx) → Guidance & Tools

**Seminário Europeu  
Avaliação do Risco  
Químico - Regulamentos  
REACH e CLP**

**Obrigado pela atenção!**



**APEQ – Associação Portuguesa das Empresas Químicas**

**<http://www.apequimica.pt>**

**[apeq@apequimica.pt](mailto:apeq@apequimica.pt)**



**IMPLEMENTAÇÃO DO REACH**  
Apoio aos Técnicos de Segurança  
no Trabalho e Ambiente

Com o apoio de:

**unave**

associação para a formação  
profissional e investigação  
da universidade de aveiro

