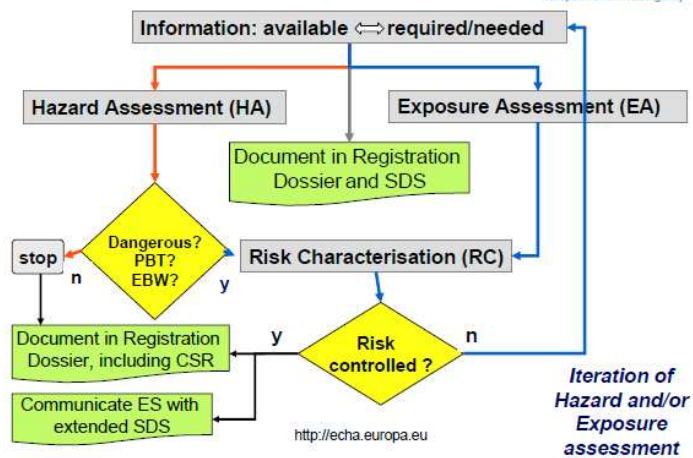


CHESAR Tool – IT nastroj na pripravu spravy o chemickej bezpecnosti

Dr. Paul Vesel
SGCI Chemie Pharma Schweiz
paul.vesel@sgci.ch / www.sgci.ch

CSA Framework



CHESAR: Chemical Safety Assessment and Reporting Tool



Chemie
Pharma
Schweiz

- je IT nástroj, ktorý podporuje chemický priemysel v rámci REACH procesu pri príprave:
 - hodnotenia chemickej bezpečnosti
 - vypracovania spravy chemickej bezpečnosti
 - expozičných scenárov pre rozšírenú kartu bezpečnostných údajov (eSDB)
- bude distribuovaný ako plugin k IUCLID 5.2
- bude voľne prístupný (zadarmo)
- je flexibilne vybudovaný; umožňuje široké použitie v rámci REACH pracovných procesov
- snaží sa podporovať standardizáciu (Format CSR a ES...)

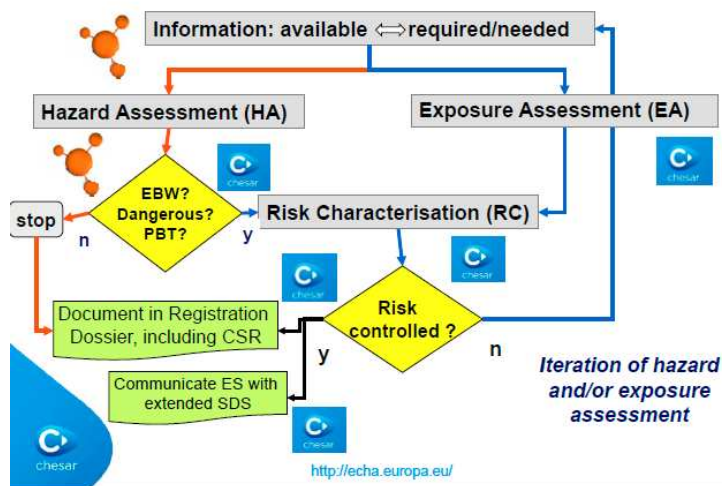
04.06.2010

3

CSA Framework and Chesar



Chemie
Pharma
Schweiz



04.06.2010

4

CHESAR Koncept

- Databasis – IUCLID 5.2
- obsahuje funkcie, ktoré uľahčujú voľbu hodnotenia chemickej bezpečnosti na základe vlastností látky
- zabudované moduly umožňujú zvolit príslušné expozičné „determinanty“:
 - typ operatívnych podmienok
 - adekvátne opatrenia manažmentu rizika vzhľadom na zníženie expozície
 - špecifikáciu expozičných ciest (exposure route)
 - možné technické opatrenia na zníženie expozície (efektívnosť odsávania vzduchu, výmena vzduchu, osobné ochranné prostriedky atď.)
- všestranné možnosti na zostavenie správy o výsledkoch hodnotenia bezpečnosti (interne zabudovaný modul ale aj externé moduly, moduly na základe výsledkov meraní charakterizujúcich podmienky používania atď.)
- generuje expozičné scenáre a správu o chemickej bezpečnosti

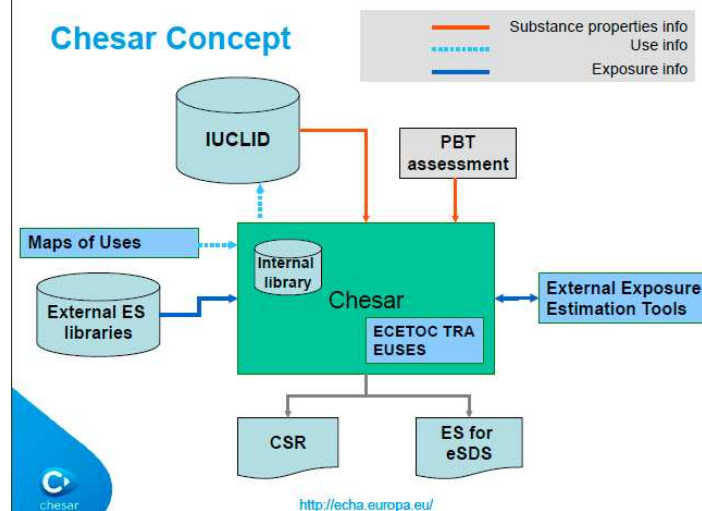
04.06.2010



Chemie
Pharma
Schweiz

5

Chesar Concept




04.06.2010



Chemie
Pharma
Schweiz

6

Organisation of Chesar (1)



1. **manazment latok**
2. charakterizacia pouziti (reporting of uses)
3. manazment hodnotenia bezpecnosti
4. zostavenie ES a vypracovanie CSR (generacia)
5. spracovanie ES pre karty bezpecnostnych udajov (eSDS)
6. administracne funkcie

04.06.2010 7

manazment latok

- Import informacii z IUCLIDU
 - fyzikalne a chemicke vlastnosti
 - informacie k posudeniu nebezpecenstva (hazard assessment) ako napr. DNEL, PNEC a klasifikacia
 - odvodenie limitujucich hodnot (ak potrebne)
- hodnotenie moznych expozicii a vyber opatreni manazmentu rizika
- PBT/vPvB Status (treba uviest rovno do Chesaru)
- data, ktore boli importovane z IUCLIDU sa v ramci Chesaru **nedaju modifikovat** (konzistencia systemu)
- vychadzajuc z charakterizacie nebezpecenstva latky mozno stanovit ciel a typ hodnotenia latky.



Chemie
Pharma
Schweiz

Output

- Ramec a typ zhodnotenia latky v zavislosti od jej fyzikalnych a chemických vlastnosti, napr.:
 - ziadne expozičné hodnotenie nie je potrebné pre akútne a/alebo lokálne efekty (korozivita, iritácia, sensibilizácia..)
 - posudenie sekundárneho nebezpečenstva otravy v dôsledku toxicity latky nie je potrebné
 - celkové posudenie nebezpečenstva pre životné prostredie nie je potrebné
 - kvalitatívne posudenie je potrebné previesť (no threshold), riziko minimalizujúce požiadavky (RMM) sú potrebné; to znamená, že expozíciu treba redukovať na minimum – [výsledok treba preniesť do ES \(emisného scenára\)](#)
 - kvalitatívne posudenie je potrebné (no dose-descriptor available); RMM sú potrebné ; [preniesť do ES](#)
 - PBT zhodnotenie je potrebné, RMM minimalizovať; [preniesť do ES](#)



Chemie
Pharma
Schweiz

04.06.2010

9

Organisation of Chesar (1)



1. management látok
2. **charakterizácia použitia (reporting of uses)**
3. management hodnotenia bezpečnosti
4. zostavenie ES a vypracovanie CSR (generácia)
5. spacovanie ES pre karty bezpečnostných údajov (eSDS)
6. administratívne funkcie

04.06.2010

10

Organizacia Chesaru

- Kreacia celkoveho zivotneho cyklu (life cycle tree)
- Aplikacia deskriptorov pouzivania (use descriptor system)
- Uvahy o strukture trhu a o podmienkach pouzivania v priemyselnych sektoroch
- Expozicia zamestnancov a pouzivatelov (konzumentov)
- Expozicia zivotneho prostredia

Output:

- **Set podmienok vedenia procesov (OC) a RMM pre kazdu expozicnu rutu a kazdy mozny typ efektov pre ludi a zivotne prostredie a z toho vyplývajúci odhad expozície a charakterizácie rizika vzhľadom na zvolené OC/RMM**



Chemie
Pharma
Schweiz

04.06.2010

11

Organisation of Chesar (1)



1. manazment latok
2. charakterizacia pouziti (reporting of uses)
3. manazment hodnotenia bezpecnosti
4. zostavenie ES a vypracovanie CSR (generacia)
5. **spacovanie ES pre karty bezpecnostnych udajov (eSDS)**
6. administracne funkcie

04.06.2010

12

Expozicne scenare (ES)

popisujú podmienky použitia latky ako takej alebo v zmesi:

- v sprave o chemickej bezpečnosti latky (CSR).
Prehľad podmienok používania a zhodnotenia expozície spôsobujúcich rôzne rizika musí byť pri každom kroku (v rámci procesu) zabezpečený
- Príloha ku karte bezpečnostných údajov umožňuje komunikáciu o podmienkach používania latky v rámci dodávateľského reťazca (pre nasledujúcich používateľov)

Chesar umožňuje zrýchlenie procesu vypracovania ES v definovanom rámci a formate.

04.06.2010



Chemie
Pharma
Schweiz

13

Expozicne scenare (ES): struktura /Layout

- Štyri rôzne formáty pre ES sú implementované v rámci Chesaru
 - použitie latky alebo zmesi **zamestnancami**
 - použitie latky alebo zmesi **konzumentami (spotrebiteľmi)**
 - nasledujúci prvok v rámci životného cyklu vo forme výrobku (**zamerane na zamestnancov**)
 - nasledujúci prvok v rámci životného cyklu vo forme výrobku (**zameranie na konzumentov**)
- **Layout**
 - standardizovaný pre spravu o chemickej bezpečnosti (CSR)
 - zaistenie potrebnej flexibility pre súčasné použitie v prílohe ku KBU (eSDS)

04.06.2010



Chemie
Pharma
Schweiz

14

Generic Structure of eSDS-ES

1.	Title of exposure scenario <ul style="list-style-type: none"> • Short free title • List of use descriptors relevant for this ES • Title of contributing ES for environment plus related ERC • Title for contributing ESs for workers plus related PROCs
2.	Conditions of use
	Conditions determining environmental exposure (contributing exposure scenario)
	Conditions determining workers exposure (contributing exposure scenario 2)
	Conditions determining workers exposure (contributing exposure scenario 3)
3.	Exposure estimates and reference to its source
4.	Guidance to evaluate actual conditions of use against advice in the ES

04.06.2010

15

Organisation of Chesar (1)



1. manazment latok
2. charakterizacia pouziti (reporting of uses)
3. manazment hodnotenia bezpecnosti
4. zostavenie ES a vypracovanie CSR (generacia)
5. spacovanie ES pre karty bezpecnostnych udajov (eSDS)
6. **administracne funkcie**

04.06.2010

16

Administracne pomocky: „kniznice“ v ramci Chesare



Chemie
Pharma
Schweiz

- „Kniznice“ dovolia skladovanie nasledujucich objektov:
 - determinanty (systematicky popis podmienok, ktore riadia expoziciu)
 - listiny operacnych podmienok (OC) a poziadavok na znizenie rizika (RMM)
 - genericke expozicne scenare (GES): podmienky pouzivania, ktore su vseobecne znane ako zhodnoteny prvok v ramci zivotneho cyklu
 - sety dat pre specificke unikanie latok do zivotneho prostredia (environmental release Categories - SPERCs)

04.06.2010

17

Program uvolnenia na pouzivanie

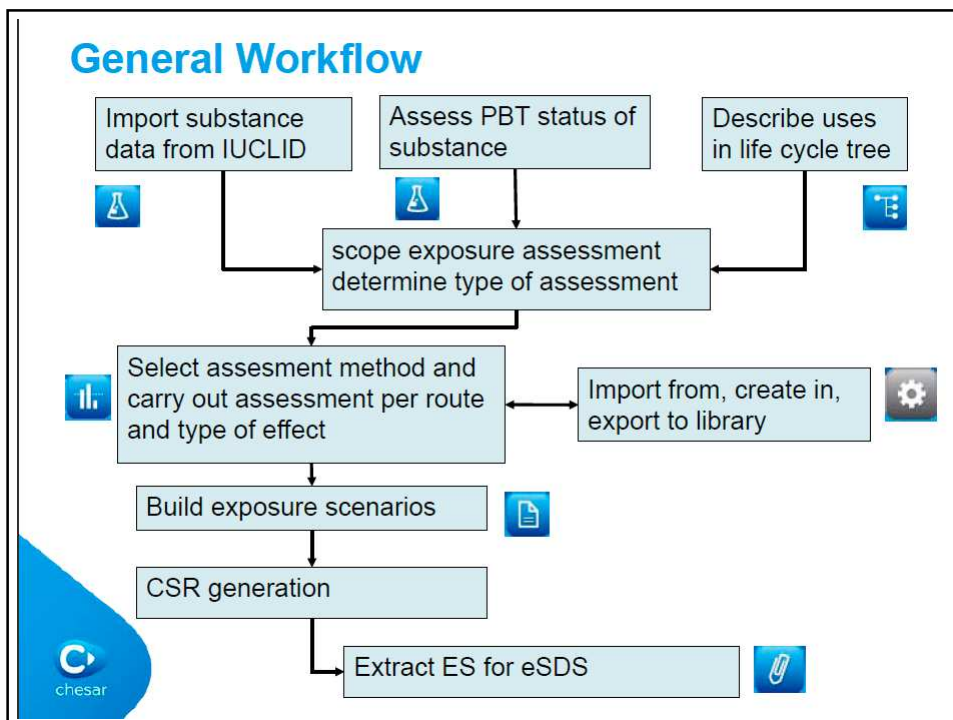


Chemie
Pharma
Schweiz

- Prvu verziu mozno stiahnut od 12. maja 2010 :
obsahuje vsetky zakladne funkcie potrebne na pripravu standardneho hodnotenia chemickej bezpecnosti (s vynimkou odpadu ako casti zivotneho cyklu) a zostavenie zakladnej spravy o chemickej bezpecnosti
- 2. release (1st upgrade) je planovany koncom juna 2010: bude obsahovat:
 - odstranenie chyb z prvej verzie
 - vypracovanie spravy o chemickej bezpecnosti (CSR generation)
 - definiciu formatu expozicnych scenarov ako prilohu ku karte bezpecnostnych udajov
- dalsie kroky este nie su planovane

04.06.2010

18



Dolezite webove adresy

- **CHESAR – Chemical Safety Assessment and Reporting tools :**
<http://chesar.echa.europa.eu/>
<http://chesar.eu>
- <http://guidance.echa.europa.eu/>
- http://guidance.echa.europa.eu/formats_en.htm
- ECHA webinars
http://www.echa.europa.eu/news/webinars_en.asp



Chemie
Pharma
Schweiz

**Dakujem za
pozornost**

