



# Zväz chemického a farmaceutického priemyslu Slovenskej republiky

Ing. Silvia Surová

Responsible Care a BOZP ZCHFP SR  
23.-24.8.2018 v Šoporni





**Zväz chemického  
a farmaceutického priemyslu  
Slovenskej republiky**

[www.zchfp.sk](http://www.zchfp.sk)



**Responsible Care®**  
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Zodpovedná starostlivosť

[www.rcsk.sk](http://www.rcsk.sk)

## • Aktivity ZCHFP SR

- Legislatívny proces SR, EU
- Sledovanie vývoja odvetvia
- Organizácia Konferencií, seminárov
- Práca v odborných komisiách
- Stratégia výskumu a vývoja SR
- Projekty
- Responsible Care
- Spolupráca s CEFIC a PlasticsEurope
- Poradenská činnosť

## VÝSTAVBA MEMBRÁNOVEJ ELEKTROLÝZY VÝRAZNE NAPREDUJE



# Legislativa

# Legislatívny proces

- Nariadenia EU – platné vydaním v OJ
- Smernice – transpozícia EU do SR legislatívy
- Legislatívny proces v SR, kde vstupujú naše členské subjekty
  - Príprava návrh zákona – pracovné skupiny
  - MPK - Medzirezortné pripomienkové konanie
  - Pripomienky členských subjektov
  - Rozporové konania
  - Hospodárska a sociálna rada Vlády SR –  
Tripartita Vláda, Odbory, ZMOS, RUZ, AZZZ
- Legislatívna rada vlády
- Vláda SR
- NR SR

# Vyhodnotenie pripomienkovania legislatívneho procesu

- **Stručná rekapitulácia MPK za január 2018 – august 2018**
- Počet materiálov poslaných členom na pripomienkovanie
  - 106
- Počet materiálov, ku ktorým členovia poslali pripomienky
  - 16
- Počet zaslaných pripomienok
  - 58
- Počet rozporových konaní
  - 9

# Projekty



## Odborné vzdelávanie pre chemický a farmaceutický priemysel

Príprava programov odborného vzdelávania so zameraním na odbornú prípravu operátorov v chemickom a farmaceutickom priemysle

## Organizácia projektu:

Dĺžka trvania: 24 mesiacov (1. september 2015 – 30. november 2017)

Jazyk projektu: angličtina

Koordinátor: NTI-MMM (Nórsko)

✉ [contact@ntim.eu](mailto:contact@ntim.eu)

🌐 [www.skillstools.eu/chemphamvet](http://www.skillstools.eu/chemphamvet)

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## 9 partnerov z 5 európskych krajín:

NTI-MMM - Multilateral Monitoring and Management



Sächsische Bildungsgesellschaft für Umweltschutz  
und Chemieberufe Dresden mbH

Zväz chemického a farmaceutického priemyslu  
Slovenskej republiky



Møre og Romsdal  
fylkeskommune  
Kristiansund videregående skole

Kristiansund videregående skole Norway

Gospodarska Zbornica Slovenije  
– Združenje kemijske industrije



VIAEUROPA®

ViaEuropa Competence Centre s.r.o.

Stredná odborná škola, Hlohovec



Šolski center Ljubljana

Instituto de Soldadura e Qualidade



# Chemi and Pharma VET for Tomorrow

# ChemMultimodal - Bratislava

7.-8. 3. 2018

- V dňoch 7. a 8. marca 2018 sa v Hoteli TATRA v Bratislave konalo Nadnárodné stretnutie pracovnej skupiny projektu ChemMultimodal - Transnational Work Group meeting. Hlavným cieľom stretnutia bolo prerokovanie spolupráce a ďalšieho postupu prípravy pilotných projektov, ktorých cieľom je presun cestnej prepravy výrobkov a surovín v chemickom priemysle na železničnú prepravu, s očakávaním pozitívnych environmentálnych a bezpečnostných dopadov.
- Projekt ChemMultimodal - „Promotion of Multimodal Transport in Chemical Logistics“ *je realizovaný z finančných prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci programu Interreg Central Europe*. Do projektu ChemMultimodal je zapojených 7 regiónov a 14 partnerov z rôznych krajín Strednej Európy. Slovenskú republiku v projekte zastupuje ZCHFP SR.

# ChemMultimodal Bratislava

7.-8. 3. 2018



# Pilotné projekty multimodality

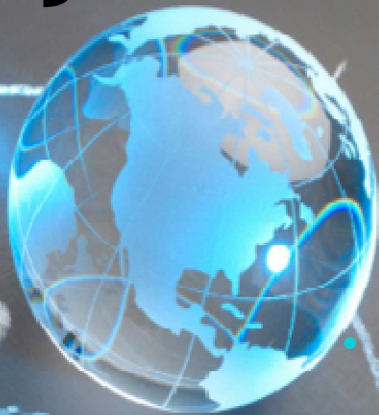
- Pilotný projekt Slovenskej republiky je zameraný na prepravy chemických výrobkov do Španielska, českí partneri sa zamerali na spojenie so severom Talianska, maďarskí s Belgickom, poľskí tiež so Španielskom, taliansky pilotný projekt je zameraný na prepojenie s Ukrajinou, nemecký s Britániou a rakúsky s Tureckom.
- V blízkej budúcnosti bude, okrem iného, potrebné riešiť legislatívu pre kombinovanú dopravu, a to nielen na úrovni Slovenska, ale aj celej EÚ, pretože tá súčasná je už zastaraná. Dôležitá bude aj podpora nákupu vozidiel a rozvoj dopravných terminálov.
- Partnermi pilotného projektu na Slovenku sa stanú chemické spoločnosti GreenChem SK s.r.o., Duslo, a.s., Fortischem a.s. a *Mondi SCP*, a.s. Logistickými partnermi budú spoločnosti Metrans Danubia a.s., LKW Walter, Canil a DB Schenker.



## Odborné vzdelávanie pre chemický a farmaceutický priemysel

Videodokumentácia o výkone kritických úloh študentov a demonštrácia tichých vedomostí v laboratórnych procesných operáciách v chémii a farmácii spojená s definíciami výsledkov vzdelávania založenými na Európskom systéme kreditov pre odborné vzdelávanie a prípravu v Skillsbank

# Zhrnutie projektu



- Hlavným cieľom je zlepšenie kvality vzdelávania v chemickom a farmaceutickom priemysle za pomoci využitia odbornej videodokumentácie a aktívnej spolupráce vzdelávacích inštitúcií s podnikateľským prostredím.
- Myšlienka vzdelávania založeného na práci vedie k snahe aktualizovať a rozvíjať výcvik na školách. Očakáva sa, že úzka spolupráca medzi poskytovateľmi odbornej prípravy a samotným priemyselným odvetvím posilní inovatívne aspekty prístupu ku vzdelávaniu, a bude tak spĺňať aj základné kvalitatívne požiadavky ukazovateľov EQAVET (Európsky referenčný rámec zabezpečenia kvality odborného vzdelávania a prípravy).
- Inovatívnymi aspektmi projektu ChemTube je využitie potenciálu viacjazyčných videozáznamov, ktoré

# Kontext

- Projekt ChemTube je nasledovateľom projektu ChemPharm VET, ktorý úspešne ukončený ku koncu roka 2017. Ten sa zameriaval na vytvorenie novej európskej modelovej učebnej osnovy a obsahovej náplne odborného vzdelávania 2. stupňa pre výcvik operátorov v chemickom a farmaceutickom priemysle.
- V Slovenskej republike bol na základe výsledkov projektu ChemPharm vytvorený nový študijný odbor, nadstavbové štúdium pre stredné školy „procesný špecialista pre chemický a farmaceutický priemysel“.
- Projekt ChemTube vedie nórskeho partnera, s ktorým spolupracuje ďalších deväť projektových partnerov z Nemecka, Talianska, Nórska, Francúzska, Českej republiky, Rakúska a Slovenskej republiky, ktorú bude reprezentovať ZCHFP SR.

# Časový plán

- Začiatok projektu  
**01.09.2018**
- Trvanie projektu  
**30 mesiacov**
- Koniec projektu  
**28.08.2021**

# Partneri

- NTI-MMM AS, Nórsko - vedúci partner
- Sachsische Bildungsgesellschaft Furumweltschutz und Chemieberufe Dresden MBH - SBG, Nemecko
- Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della vita, Taliansko
- Kristiansund Videregaende Skole, Nórsko
- KALIBAO, Francúzsko
- Stredni prumyslova skola chemicka Brno, ČR
- QUALIFIZIERUNGSFORDERWERK CHEMIE GMBH, Nemecko
- EUROMASC - European Masters of Skilled Crafts, Nórsko
- Wiener Institut fur Arbeitsmarkt- und Bildungsforschung, Rakúsko
- ZCHFP SR, SR

# Hlavné kroky



Identifikácia možných neformálnym  
výcvikom a požiadavkami pracoviska v  
laboratórnom prostredí , mapovanie  
odborného zrovnalostí medzi vzdelávania a  
pracovného prostredia

Vytvorenie úložiska videozáznamov o  
najlepších postupoch kritických zručností a  
znalostí

Vývoj tréningových modulov v školách a  
spoločnostiach, kde môžu byť výkony v  
laboratóriách vykonávané, zdokonalené a  
zdokumentované prostredníctvom  
videozáznamov

Tvorba odborných videozáznamov

Poskytovanie didaktických usmernení  
príslušným vzdelávacím inštitúciám na  
podporu odborného vzdelávania a testovania  
účastníkov z partnerských spoločností

# Vzdelávanie

Procesný špecialista v chemickom a farmaceutickom priemysle –

Schválený MŠ - experimentálne overovanie

**SOŠ Nováky**

**SOŠ Chemická v Bratislave**

Spolupráca na nových plastikárskych odboroch z8 so SPK:

- Špecialista plastikárskej výroby
- Technik spracovania plastov
- Operátor plastikár.

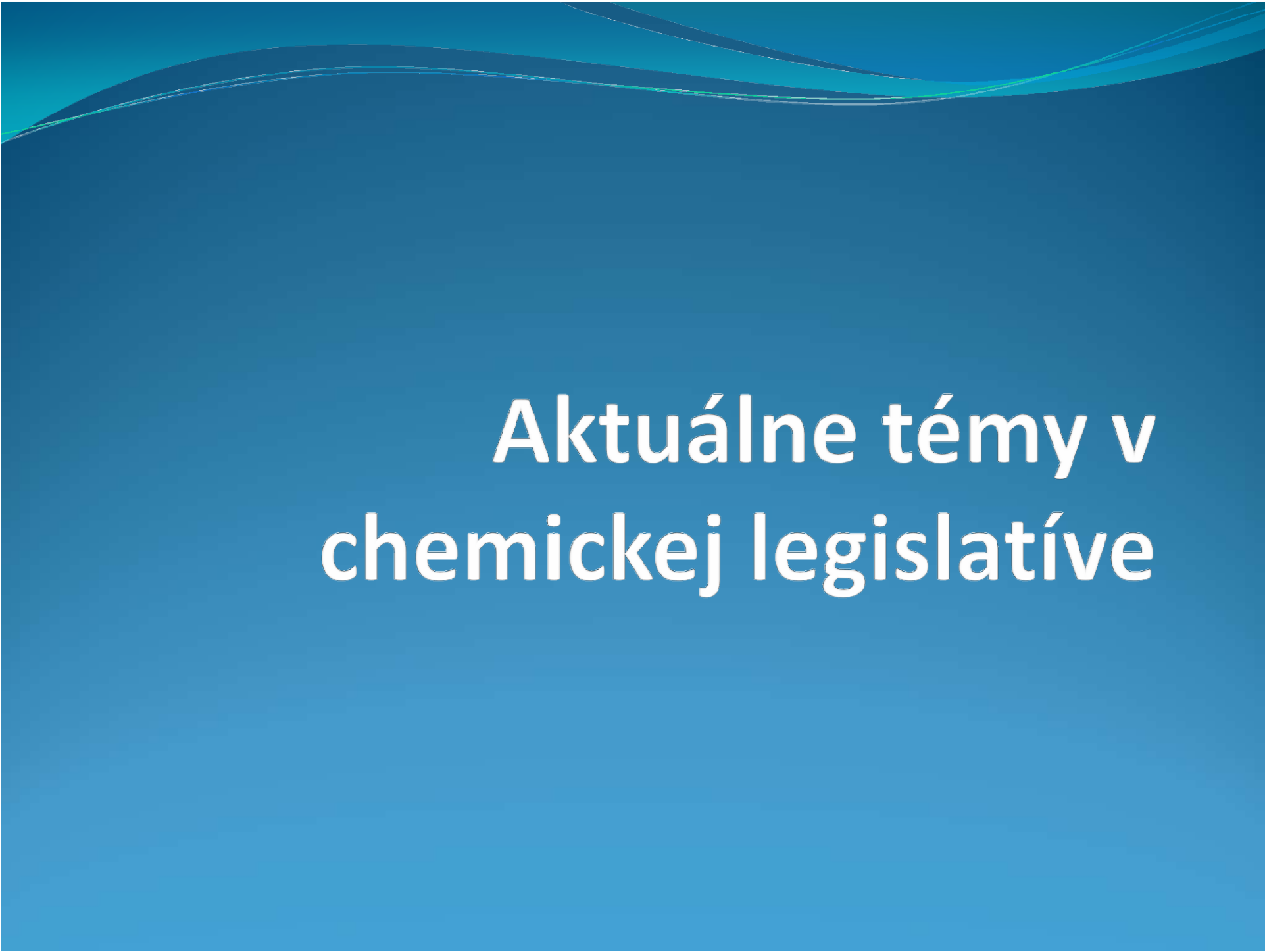
Dôležité budú zároveň hlavne práce na novom odbore

- operátor (technik) v chemickej a farmaceutickej výrobe.

# ŠO 28.. Q procesný špecialista pre chemický a farmaceutický priemysel

Vyššie odborné vzdelanie (postsekundárne alebo terciárne), ktoré získa žiak úspešným absolvovaním:

- najmenej dvojročného a najviac trojročného vzdelávacieho programu odboru vzdelávania v strednej odbornej škole, ktorý sa ukončuje absolventskou skúškou; dokladom o získanom stupni vzdelania je vysvedčenie o absolventskej skúške a absolventský diplom s právom používať titul „diplomovaný špecialista“ so skratkou „DiS“; titul sa uvádza za priezviskom

The background is a solid blue color with several thin, wavy, light blue lines near the top edge, creating a sense of movement or a horizon line.

# Aktuálne témy v chemickej legislatíve

# Aktuálne témy chemickej legislatívy:

- Mikroplasty vo vodách
- Endokrinné disruptory
- Nové návrhy klasifikácie
- $\text{TiO}_2$  – návrh na harmonizovanú klasifikáciu
- Karcinogény na pracovisku – 3. vlna
- BPA
- Perzistentné látky

# 3. vlna revízie smernice o karcinogénoch a mutagénoch

- On 5 April the Commission proposed the 3<sup>rd</sup> wave revision of the carcinogens and mutagens directive. Please find attached. This time, it proposes inclusion of limit values in annex III of the directive for 5 additional substances, as well as notations for some of them:
- **Cadmium** and its inorganic compounds under the scope of the Directive – 0,001mg/m<sup>3</sup> with transitional limit value 0,004mg/m<sup>3</sup> for first 7 years
- **Beryllium** and inorganic beryllium compounds under the scope of the Directive – 0,0002mg/m<sup>3</sup> with transitional limit value 0,0006mg/m<sup>3</sup> for first 5 years
- **Arsenic acid and its salts, as well as inorganic arsenic compounds** under the scope of the Directive – 0,01mg/m<sup>3</sup> with transitional period of 2 years for the copper smelting sector
- **Formaldehyde** – 0,37mg/m<sup>3</sup>
- **4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline)** ("MOCA")<sub>13</sub> – 0,01mg/m<sup>3</sup>
-

## PRÍLOHA

Príloha III sa mení takto: v časti A sa dopĺňa táto tabuľka:

Názov chemického faktora	Č. EC <sup>(1)</sup>	Č. CAS <sup>(2)</sup>	Limitné hodnoty						Poznámka	Prechodné opatrenia
			8 hodín <sup>(3)</sup>			krátkodobé <sup>(4)</sup>				
			mg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	ppm <sup>(6)</sup>	f/ml <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml		
Kadmium a jeho anorganické zlúčeniny	–	–	0,001	–	–	–	–	–		Limitná hodnota 0,004 mg/m <sup>3</sup> do xx yyyy 202z [7 rokov]
Berýlium a jeho anorganické zlúčeniny	–	–	0,0002	–	–	–	–	–	dermálna a respiračná senzibilizáci a <sup>(8)</sup>	Limitná hodnota 0,0006 mg/m <sup>3</sup> do xx yyyy 202z [5 rokov]
Kyselina arzeničná a jej soli, ako aj anorganické zlúčeniny arzenu	–	–	0,01	–	–	–	–	–	–	V sektore tavenia meďi sa limitná hodnota začne uplatňovať xx yyyy 202z [2 roky]
Formaldehyd	200-001-8	50-00-0	0,37	0,3	–	0 738	0,6	–	dermálna senzibilizáci a <sup>(9)</sup>	
4,4'-metylénbis(2-chlóranilín)	202-918-9	101-14-4	0,01	–	–	–	–	–	koža <sup>(10)</sup>	

(1) Číslo EC, t. j. Eines, ELINCS alebo NLP je oficiálnym číslom látky používaným v Európskej únii podľa vymedzenia v časti 1 oddiele 1.1.1.2 v prílohe VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

(2) Č. CAS: Registračné číslo služby chemických abstraktov.

(3) Merané alebo vypočítané vo vzťahu k osemhodinovému referenčnému času časovo váženého priemeru (time-weighted average, TWA).

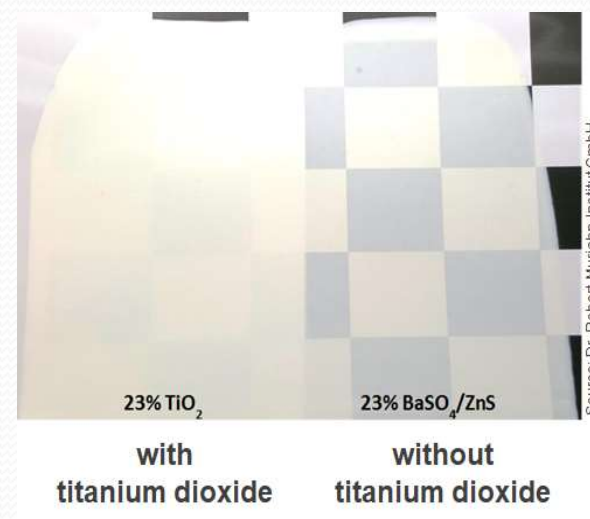
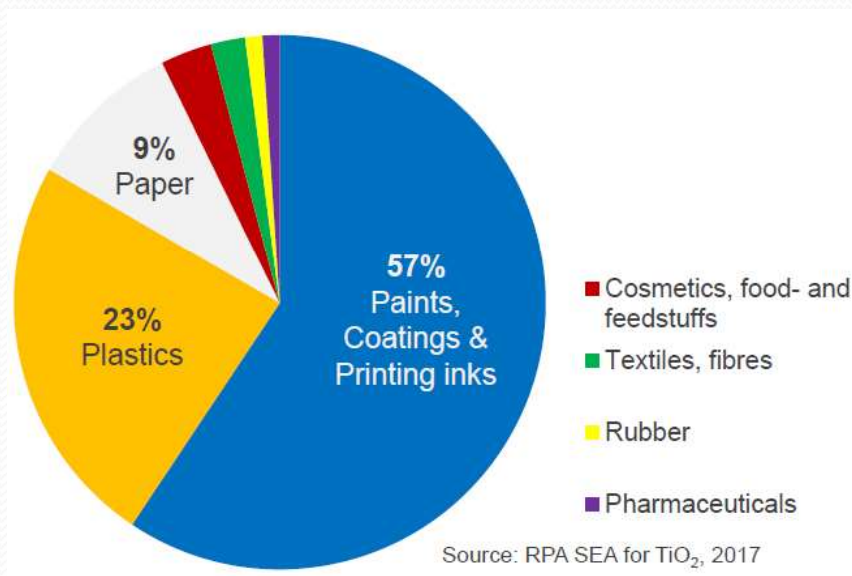
# BPA

- Nedávno bolo prijaté nové nariadenie týkajúce sa používania BPA v aplikáciách pre kontakt s potravinami, ktoré **definuje pravidlá používania BPA v doteraz nepokrytých oblastiach náterov a lakov a zodpovedajúcim spôsobom upravuje existujúce nariadenie týkajúce sa plastov pre BPA.**
- *Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/213 z 12. februára 2018 o používaní bisfenolu A v lakoch a náteroch určených na styk s potravinami a o zmene nariadenia (EÚ) č. 10/2011, pokiaľ ide o používanie danej látky v plastových materiáloch prichádzajúcich do styku s potravinami*
  - **sa vzťahuje na laky a nátery a na plasty**
  - **definuje SML (špecifický migračný limit) v množstve 0,05 mg / kg na základe EFSA TDI, ktorý už zahŕňa alokačný faktor s prihliadnutím na iné spôsoby expozície (t. j. Prostredníctvom dermálneho kontaktu zhodnoteného v stanovisku EFSA)**
  - **nepovoľuje migráciu z povlakov a lakov do potravín pre výrobky určené pre malé deti, ako sa uvádza v nariadení (EÚ) č. 609/2013.**
  - **v prílohe II sa uvádzajú zmeny uplatniteľné na polykarbonát, t. j. nový SML 0,05 mg/kg a okrem už existujúcej výnimky používania pre dojčenské dojčenské fľaše sa pridáva výnimka pre použitie na detské „sippy“ poháre.**
- Nové nariadenie bolo v úradnom vestníku **uverejnené 14. februára 2018 a nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v Úradnom vestníku Európskej únie. Uplatňuje sa od 6. septembra 2018. Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.**
- Nové nariadenie predstavuje vysoko ochranné opatrenie so zníženým špecifickým migračným limitom (SML) na základe najnovšieho stanoviska EFSA. Nový migračný limit je na vedeckých výskumoch podložené opatrenie, ktoré zabezpečuje vysokú úroveň ochrany spotrebiteľa. Nariadenie sa po prvýkrát vzťahuje na všetky hlavné aplikácie v kontakte s potravinami a navyše obsahuje preventívne prvky na ochranu malých detí. V podstate zabezpečí vyššiu úroveň ochrany spotrebiteľa, a tiež pomôže získať dôveru spotrebiteľov v nariadenia EÚ a obnoviť vnútorný trh.

# TiO<sub>2</sub>

- Návrh klasifikácie
- Dopady
- Príloha k Nariadeniu Vlády 355/2016
- Sk
- NPEL : 5mg/m<sup>3</sup>

# TiO<sub>2</sub> – použitie, zdroj CEPE



# TiO<sub>2</sub>

- Priemysel vyjadril veľké znepokojenie nad hospodárskymi dôsledkami kvalifikácie TiO<sub>2</sub>. Komisia čoskoro začne predkladať návrh na aktualizáciu prílohy VI k nariadeniu CLP s položkou klasifikujúcou oxid titaničitý ako karcinogén kategórie 2, H351 (inhalácia). Toto je precedens, ktorý bude mať väčší dopad ako samotná klasifikácia oxidu titaničitého. **RAC klasifikoval oxid titaničitý ako podozrivý karcinogén pri inhalácii.** RAC však vo svojom stanovisku uviedol, že tento profil nie je pre látku "výlučne charakteristický". Namiesto toho sa vzťahuje na skupinu látok, ktoré môžu byť "**slabo rozpustné, s nízkou toxicitou**" (PSLT). Tento dokument bude prerokovaný vo Výbore pre REACH 13. júna s cieľom hlasovať v septembri.
- Členské štáty diskutovali o navrhovanej klasifikácii 23. apríla.
  - Nemecko, Chorvátsko, Česká republika a ďalšie štáty uviedli, že existujú vážne dôvody na spochybnenie postupu pri zaradení do prílohy VI podľa nariadenia CLP.
  - Francúzsko, Belgicko a Holandsko podporili klasifikáciu vopred. Dnes nie je jasné, ako majú členské štáty v úmysle hlasovať o klasifikácii.Predbežný harmonogram:
- 12. júna: CARACAL
- 13. júna: výbor REACH
- September: výbor REACH – hlasovanie
- Bude potrebných desať členských štátov alebo viac, aby uviedli svoje námietky voči Komisii, aby prehodnotili zaradenie TiO<sub>2</sub> do zoznamu harmonizovanej klasifikácie.

# Nová Kampaň EU OSHA

Zdravé pracoviská kontrolujú nebezpečné látky  
Karcinogény v pracovnom prostredí

# Zdravé pracoviská kontrolujú nebezpečné látky

- Nebezpečné látky sú významným problémom v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia.
- Miera vystavenia týmto látkam a riziká a s tým spojené sa často podceňujú alebo sa im nevenuje dostatočná pozornosť a práve z toho dôvodu bola téma nebezpečných látok určená ako ústredná téma dvojročnej kampane Európskej agentúry pre bezpečnosť a ochranu zdravia (EU-OSHA) na roky 2018 a 2019.
- Cieľom kampane je zvýšiť informovanosť o rizikách spojených s chemickými látkami, šíriť dobrú prax a ponúknuť zdroje na účinnú kontrolu nebezpečných chemických látok na pracoviskách.



# Healthy Workplaces Campaign 2018-19

Manage dangerous substances in the workplace



# Kampaň 2018 -2019

- Zdravé pracoviská kontrolujú nebezpečné látky
- Kampaň je koordinovaná European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA)
- Vo viac ako 30 krajinách



## The STOP principle

- Employers need to set effective preventive and protective measures
- Dangerous substances and processes should be completely eliminated from workplaces (e.g. designing new work processes)
- If elimination is not possible, risks must be managed based on a hierarchy of prevention measures — the STOP principle

**S**ubstitution (safe or less harmful alternatives)

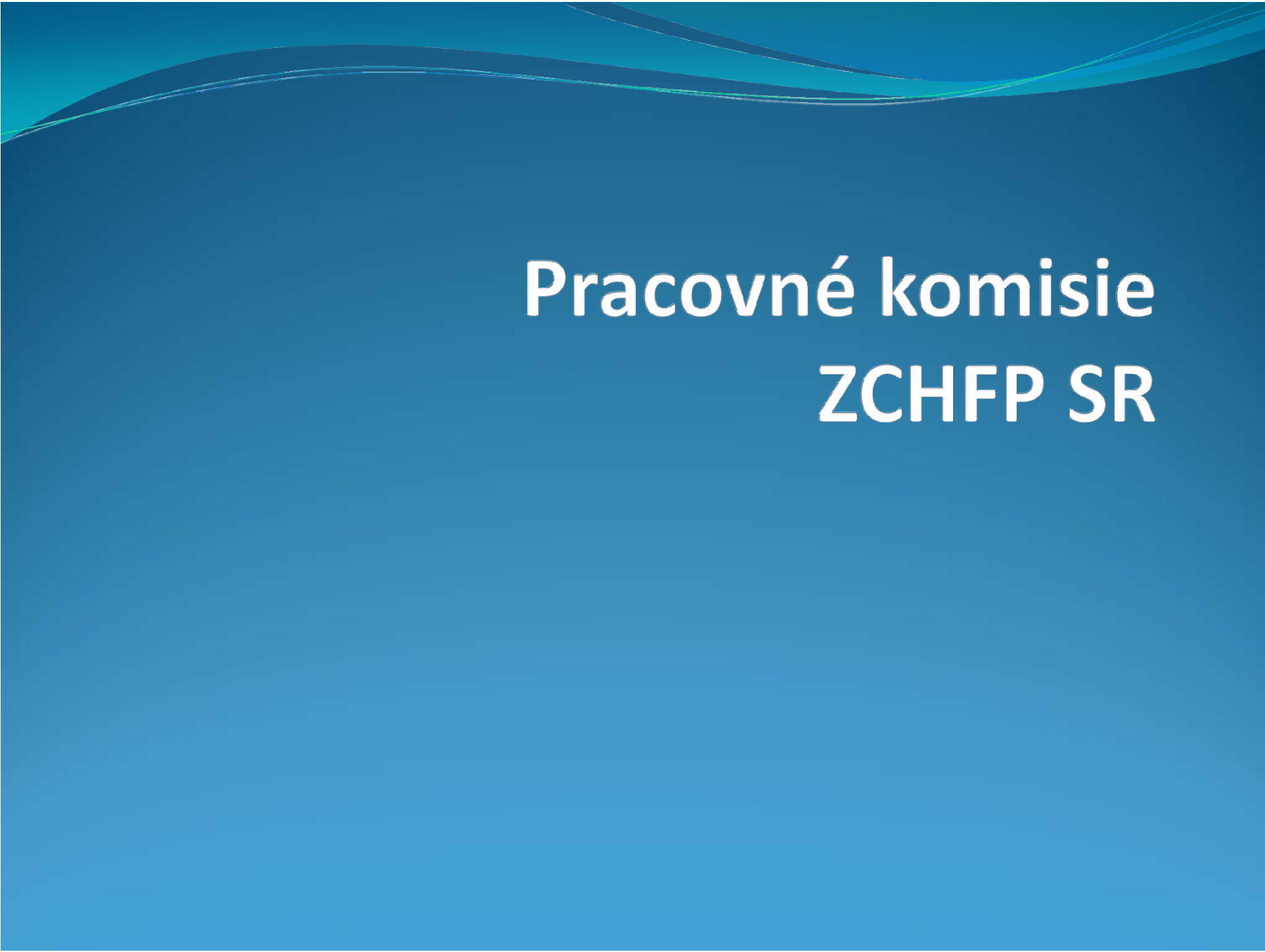
**T**echnological measures (e.g. closed system, local exhaust ventilation)

**O**rganisational measures (e.g. limiting the number of exposed workers or the exposure time)

**P**ersonal protection (wearing PPE)

[www.healthy-workplaces.eu](http://www.healthy-workplaces.eu)



The background is a solid blue color with a gradient. At the top, there are several thin, wavy lines in shades of blue and teal, creating a sense of movement or a horizon line.

# Pracovné komisie ZCHFP SR

# Pracovné komisie a skupiny

- Responsible Care
  - Bezpečnosť prevádzky
  - vyhodnotenie KPI
- Logistika
  - ChemMultimodal, ICE, DINDS
- BOZP
  - Výmena skúseností
  - EU OSHA – kampane
- IPKZ
- BAT a BREF
  - BREF LWOC, nový WGC
- Nanomateriály
- Farmácia
  - Zákony o liekoch
- Odpady
  - Prezentácia AZZZ na MŽP – 25.9.
- Vody
- SEVESO
  - bezpečnostné správy
- REACH
  - registrácia 2018
- Kolektívne vyjednávanie
  - KV 2018-2020
- Vzdelávanie
  - Duálne vzdelávanie
  - Príprava Procesného špecialistu
- Obchodná politika
- Energie
  - URSO
- Obchodovanie s emisiami
  - EU ETS – Inovačný fond, únik uhlíka
- Environmentálne záťaže

# SEVESO III

## Program zasadnutia z 19.10.2017:

- Aktuálne otázky a požiadavky plnenia povinností k Zákonu o prevencii veľkých priemyselných havárií:
- Oznámenie § 5 Zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Posúdenie rizika § 6 Zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Konanie o súhlase s bezpečnostnou správou alebo jej aktualizáciou § 27 Zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Informácia pre verejnosť § 15 Zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Aktualizácia dokumentácie Zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií

## Program zasadnutia z 15.02.2018

- Hodnotenie bezpečnostných správ
- Členovia expertnej skupiny, Ministerstvo životného prostredia SR
- Vybrané problémy pri plnení požiadaviek v zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Zástupcovia spoločností

Členovia expertnej skupiny pre Ministerstvo životného prostredia SR, prezentovali hodnotenie bezpečnostných správ. Zúčastnených informovali o hlavných nedostatkoch, ktoré bezpečnostné správy obsahujú a poskytli im cenné rady ako sa týmto chybám vyhnúť.

Príklady nedostatkov v bezpečnostných správach:

- **Neaktuálne a nedostatočné informácie**
- **Nereflektovanie súčasného stavu a poznania v oblasti hodnotenia rizík**
- **Nedostatočné a neaktuálne informácie o stavbách a zariadeniach a nebezpečných látkach**
- **Nedostatočné informácie o dotknutých subjektoch v okolí spracovateľa BS.**

# WGC BREF

Dňa 27.2.2018 sa v priestoroch ZCHFP SR uskutočnilo pracovné stretnutie pracovnej komisie pre BAT a BREF so zástupcami Slovenskej inšpekcie životného prostredia – Ing. Cyril Burda, Ing. Peter Šimurka a Ing. Dáša Šuleková, PhD.

## Program

Otvorenie zasadnutia, úvodné slovo, spolupráca s CEFIC

Príprava WGC BREF , *Ing. Dáša Šuleková, PhD., SIŽP*

Diskusia k téme WGC, *Zástupcovia spoločností*

## Záver zasadnutia

Ing. Dáša Šuleková informovala zúčastnených o vývoji prác a uviedla aj časový plán pre WGC BREF:

Na stretnutí sa spoločnosti vyjadrili, ktoré procesy navrhujú vylúčiť z WGC BREF a ktoré ponechať v LVIC. Spoločnosti sa vyjadrili, že chcú ponechať v LVIC-S:

- $\text{CaC}_2$
- $\text{ZnO}$
- $\text{H}_3\text{PO}_4$ , NPK/ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
- močovina/UAN
- $\text{NH}_4\text{NO}_3$ /CAN  
superfosfáty
- $\text{NH}_3$
- $\text{HNO}_3$
- $\text{H}_2\text{SO}_4$
-

# WGC vs. LVIC

## Do dokumentu BREF WGC budú zaradené:

- - výroby: fluoridu hlinitého, sírouhlika, oxidu olovnatého, karbidu kremíka, zlúčenín horčíka ( $\text{MgCl}_2$ ,  $\text{MgCO}_3$  a  $\text{MgO}$ /s výnimkou výroby oxidu horečnatého suchým spôsobom, ktorá je zahrnutá v dokumente BREF CLM), zeolitov, perboritanu sodného, peruhličtanu sodného, oxidu zinočnatého, sulfidu sodného
- - špecifické subsektory/produkty/procesy: oxidácia cyklohexanónu, anilín, melamín, aromatické uhľovodíky obsahujúce fluór, organokovové zlúčeniny, nitrácia celulózy, viskóza, polyamidové vlákna, PVC, polyester, akrylové vlákna, acetát celulózy (acetátové vlákna), polyméry a špecifické plasty, akrylonitrilové polyméry, polykarbonáty, syntetické kaučuky, kyselina nitrosylsírová, hydrogénsíran sodný, prípravky na ochranu rastlín alebo biocídov, liečivá, výbušniny
- - špecifické subsektory/produkty/procesy - ak sa látka nevyrába v procese LVIC, LVOC alebo REF: cementové aditíva (prísady), spomaľovače horenia, dusíkaté uhľovodíky, nitrozlúčeniny, povrchovo aktívne látky, soli, nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, pigmenty, síra
- Ďalej do rozsahu pôsobnosti dokumentu BREF WGC bude/ú zahrnutý/é: tepelné spracovanie odpadových plynov, okrem prípadov, keď sa spaľujú v spaľovniach odpadov; predhrievače/pece s príkonom nad 1 MW pokiaľ nie sú zahrnuté v iných BREF dokumentoch (napr. LVOC); výroby etylbenzénu, arómatov, styrénu a etanolamínu (procesy sú uvedené v dokumente BREF LVOC bez stanovenia BAT AELs).

## Do dokumentu BREF LVIC budú zaradené:

- - výroby: kyseliny sírovej (výroba z oxidu siričitého alebo pri výrobe sa vykonáva fyzikálne čistenie alebo opätovné zakoncentrovanie odpadovej kyseliny sírovej a nepoužívajú oxid siričitý ako surovinu), NPK a CN (dusičnan vápenatý), dusičnanu amónneho, dusičnanu amónno-vápenatého, superfosfátu, oxidu titaničitého, sadzí, syntetického amorfného oxidu kremičitého (SAS), anorganických fosfátov, karbidu vápenatého, chloridu železnatého, síranu železnatého (zelené skalice/heptahydrátu síranu železnatého), kremičitanu sodného, chloridu vápenatého, zrážaného uhličitanu vápenatého, chlorečnanu sodného, siričitanu sodného
- - špecifické subsektory/produkty/procesy: močovina, CO reforméry, amoniak, kyselina fluorovodíková, kyselina dusičná, kyselina fosforečná, sódy (uhličitan sodný), oxid železitý zo síranu železnatého.



# Responsible Care

## Prehľad aktivít za obdobie jún 2016 – máj 2017

- Zber a sumarizácia ukazovateľov činnosti RC za rok 2015 a 2016
- Aktualizácia web - stránky: [www.rcsk.sk](http://www.rcsk.sk)
- Organizácia seminára a konferencie:
  - Konferencia CHÉMIA 2016: Responsible Care (kapitola 6.5.1)
  - Seminár Chemická legislatíva – aktuálne povinnosti 2017 (kapitola 6.5.11)
- Zorganizovaný v spolupráci s MH SR a PK REACH
- Environmentálne indikátory sledované v rámci programu RC
  - Ovzdušie: CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> (Obrázok 2, Obrázok 3, Obrázok 4)
  - Vody: CHSK – chemická spotreba kyslíka (Obrázok 1), ťažké kovy, odpady
  - Smrteľné úrazy, choroby z povolania a LTIR
- Pripravená bola prezentácia za RC ZCHFP SR, údaje vložené do Intranetu Cefic.
- Preklad príručky ICCA – Bezpečnosť prevádzky

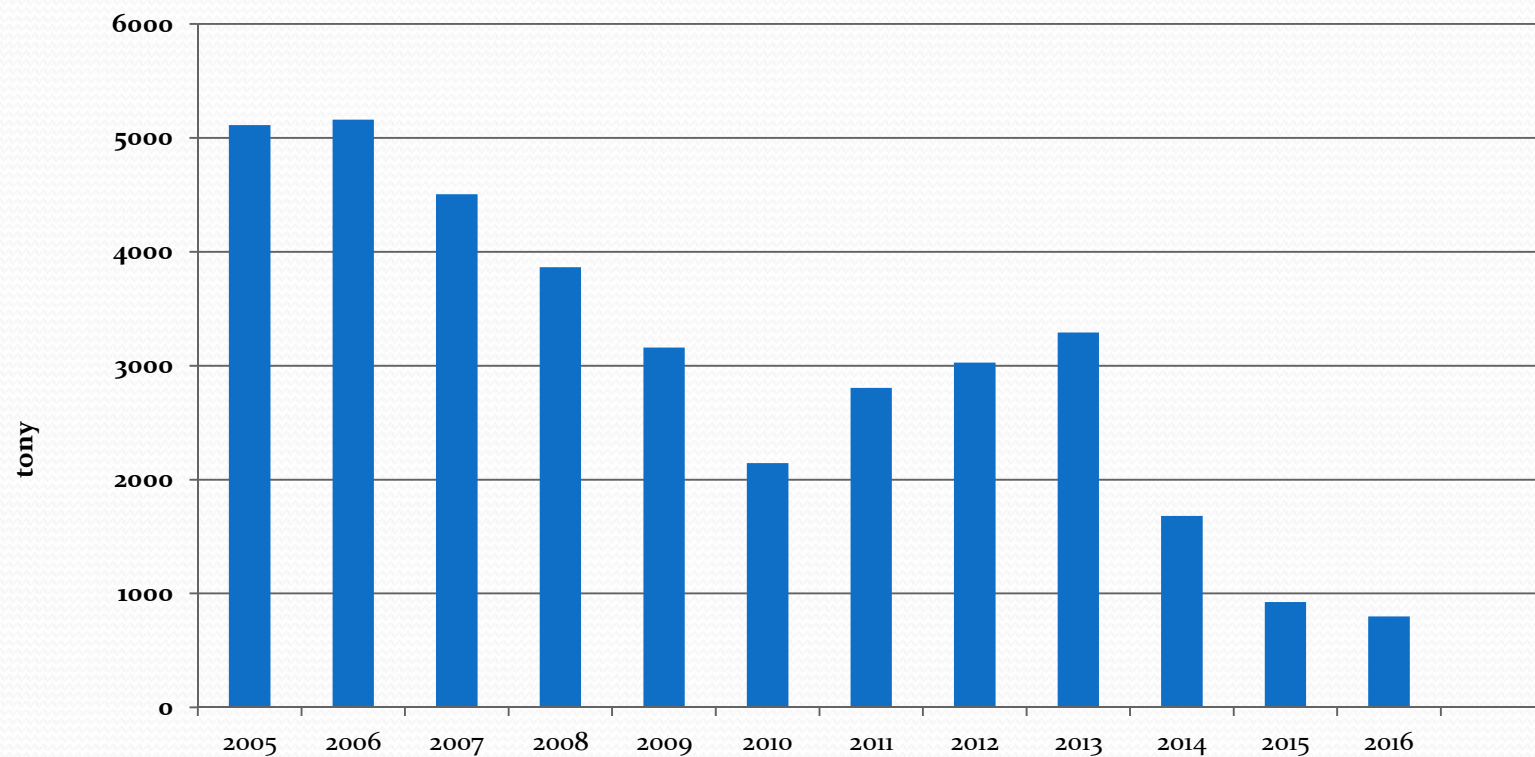


# Responsible Care

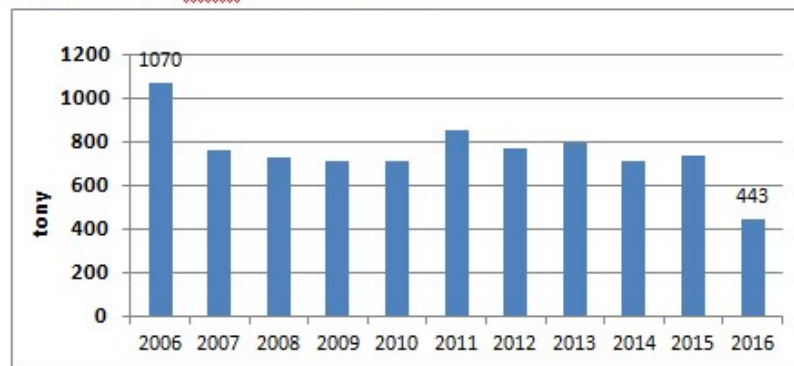
Právo používať logo Responsible Care má 8 spoločnosti ZCHFP SR na základe verifikácie do roku 2018:

- **Azelis Slovakia, s.r.o.**
- **Brenntag Slovakia, s.r.o.**
- **Continental Matador Rubber, s.r.o.**
- **Duslo, a.s.**
- **Fortischem, a.s.**
- **Chemko, a.s. Slovakia**
- **Chemosvit, a.s.**
- **Saneca Pharmaceuticals, a.s.**
- **Sloveca, Sasol Slovakia, spol. s r.o.**
- **VUCHT, a.s.**
- **VUCHV, a.s.**

# Znečistenie vôd –CHSK t/rok



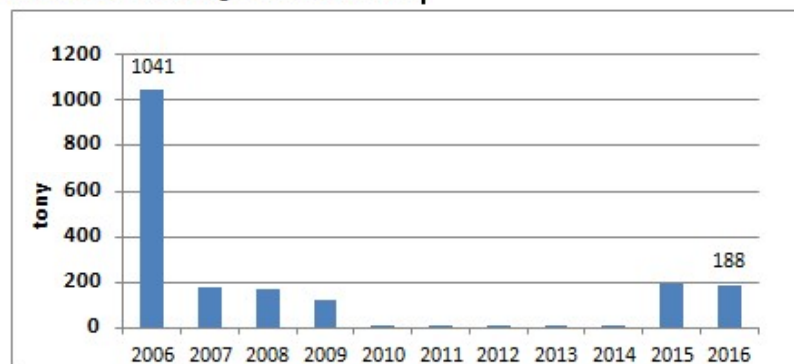
**Graf 1 Emisie NO<sub>x</sub> v tonách za rok**



**Zníženie NO<sub>x</sub>  
o 58,6 %  
2006-2016**

**Cieľ SK do 2030:  
50%**

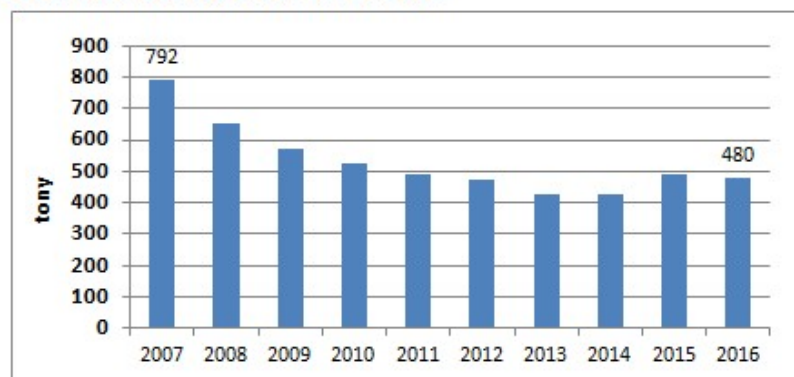
**Graf 2 Emisie SO<sub>2</sub> v tonách za rok**



**Zníženie SO<sub>2</sub>  
o 81,9 %  
2006-2016**

**Cieľ SK do 2030:  
82%**

**Graf 3 Emisie VOC v tonách za rok**



**Zníženie VOC  
o 39,4 %  
2006-2016**

**Cieľ SK do 2030:  
32%**



ARGENTINA  
 AUSTRALIA  
 AUSTRIA  
 BELGIUM  
 BRAZIL  
 BULGARIA  
 CANADA  
 CHILE  
 COLOMBIA  
 CZECH REPUBLIC  
 DENMARK  
 ECUADOR  
 ESTONIA  
 FINLAND  
 FRANCE  
 GERMANY  
 GREECE  
 HONG KONG SAR  
 AND CHINA  
 HUNGARY  
 ICELAND  
 INDIA  
 INDONESIA  
 IRELAND  
 ISRAEL  
 ITALY  
 JAPAN  
 LATVIA  
 LITHUANIA  
 MALAYSIA  
 MEXICO  
 MOROCCO  
 NETHERLANDS  
 NEW ZEALAND  
 NORWAY

## EUROPE





English

Úvod

RC Spoločnosti

Princípy

Program

Použitie loga

Kódexy

Ukazovatele

Zodpovedný dohľad  
nad výrobkom

EMS

IPKZ

Verifikácia

Zdravie a bezpečnosť

Charta RC

Novinky - RC

RC-svet

KOORDINÁTOR RC:

Ing. Silvia Surová

WEBMASTER:

Ing. Tibor Kmoštiniec

©2002-2011

## RESPONSIBLE CARE - ZODPO

### ÚVOD

#### RESPONSIBLE CARE

je iniciatíva chemického priemyslu, ktorej cieľom je neustále zvyšovať starostlivosť o životné prostredie, zdravie a bezpečnosť pri výrobe. Program vznikol v Kanade v roku 1984 a postupne sa rozšíril po celom svete.

Kým detailná implementácia programu Responsible Care sa môže líšiť podľa špecifik, kultúry a podmienok v jednotlivých krajinách, všetky spoločnosti.

Program Responsible Care je celosvetový záväzok chemického priemyslu zameraný na zosúladienie podnikateľských činností so záujmami spoločnosti a životného prostredia.

Program je charakterizovaný ôsmymi črtami, ktoré prijala a schválila ICCA. Národné chemické zväzy sú zodpovedné za detailnú implementáciu týchto ôsmich základných charakteristík.

#### RC SPOLOČNOSTI ZCHFP SK



ZOZNAM PODNIKOV ZCHFP SK PRIPOJENÝCH K PROGRAMU  
RESPONSIBLE CARE - ZODPOVEDNÁ STAROSTLIVOSŤ

#### PRINCÍPY

Člen Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu  
Slovenskej republiky

(SPOLOČNOSŤ)

sa zaväzuje, že bude svoje obchodné a výrobné aktivity viesť tak, aby zodpovedali princípom ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia:

..

#### POUŽITIE LOGA

Zväz chemického a farmaceutického priemyslu Slovenskej republiky

Inštrukcie pre použitie loga Responsible Care  
Zodpovedná starostlivosť  
Responsible Care



#### KÓDEXY RC

OCHRANA ZDRAVIA, BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

- Znižovanie nehodovosti pri práci
- Znižovanie chorobnosti z povolania
- Zlepšovanie kvality pracovného prostredia
- Rekondičné pobyty pre pracovníkov

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- Environmentálny manažment



English
Úvod
RC Spoločnosti
Princípy
Program
Použitie loga
Kódexy
Ukazovatele
Zodpovedný dohľad nad výrobkom
EMS
IPKZ
Verifikácia
Zdravie a bezpečnosť
Bezpečnosť - SECURITY
Charta RC
Novinky - RC
RC-svet

KOORDINÁTOR RC:  
Ing. Silvia Surová  
WEBMASTER:  
Ing. Tibor Kmoštnec  
©2002-2012

## RESPONSIBLE CARE - ZODPOVEDNÁ STAROSTLIVOSŤ

### VERIFIKÁCIA

- pravým tlačítkom vyvoláte doplnkové menu a voľbou "Uložiť cieľ ako..." si môžete patričný súbor uložiť na váš disk

#### VERIFIKÁCIA 2015

Podniky, ktorým na základe vyhodnotenia Implementačného a samohodnotiaceho dotazníka, bolo udelené právo používať logo RC.

Azelis Slovakia, s.r.o.

BRENNTAG Slovakia, s.r.o.

Continental Matador Rubber, s.r.o.

Duslo, a.s.

FORTISCHEM, a.s.

Chemko, a.s. Slovakia

Chemosvit, a.s.

Saneca Pharmaceuticals, a.s.

SLOVECA, Sasol Slovakia spol. s r.o..

VUCHT, a.s.

VUCHV, a.s.



#### VERIFIKÁCIA 2012

Podniky, ktorým na základe vyhodnotenia Implementačného a samohodnotiaceho dotazníka, bolo udelené právo

[www.zchfp.sk](http://www.zchfp.sk)



[www.rcsk.sk](http://www.rcsk.sk)



The background is a solid blue color with a gradient. At the top, there are several thin, wavy lines in shades of blue and teal, creating a sense of movement or a horizon line. The text is centered in the middle of the slide.

**Ďakujem za pozornosť**