



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



CHEMIE
POMÁHÁ

Dialogem k sociálnímu smíru a zaměstnanosti v české chemii

reg.č.: CZ.03.1.52/0.0/0.0/18_094/0010573

SBORNÍK PŘEDNÁŠEK

z

konference „Sociální dialog, zaměstnanost,
společenská odpovědnost V“

Místo konání: Hotel Velká Klajdovka, Brno

Termín: 18. a 19.5.2023



Svaz chemického průmyslu České republiky, z.s.
Rubeška 393/7, 190 00 Praha 9

Projekt je financován z Evropského sociálního fondu prostřednictvím
Operačního programu Zaměstnanost a státního rozpočtu České republiky

Vydavatel/Editor:
Svaz chemického průmyslu České republiky
Rubeška 393/7, 190 00 Praha 9
IČO: 161 93 725

Vydání: I.
Vydáno: 06/2023

© Svaz chemického průmyslu ČR, 2023

OBSAH SBORNÍKU

Název příspěvku	Strana
Novinky z oblasti regulace chemických látek	4
Čím žije ZCHFP SR?	8
Legislativní změny v oblasti energetiky a živ. prostředí z pohledu SCHP ČR	15
Chemical Industry Transition Pathway – nový rámec EU, adaptace ČR	19
Nové výzvy kybernetické bezpečnosti v chemickém průmyslu	26
Chemická legislativa pomáhá otevírat nové možnosti v Gruzii	29
Světelné znečištění	34
Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO	44
BEST PRACTICES při tvorbě bezpečnostních listů	46
Procesní bezpečnost	50
Zkušenosti se zaváděním AIPSM, automatická plnicí linka pro kyseliny a louhy	53
Přínos six sigma projektů pro chemii	56
Udržitelnost z pohledu distribuční firmy, aplikace pro kalkulaci uhlíkové stopy produktů	60
Zkušenosti s implementací požadavků zák.250/2021 Sb. v oblasti elektro revizí	63
Možnosti energetických úspor v chemických provozech	66
Zajímavé projekty v oblasti BOZP	68
Responsible Care v roce 2023	72

Novinky z oblasti regulace chemických látek

Brno, 18.5. 2023



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Pavlína Kulháková
ředitelka odboru průmyslové ekologie

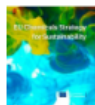
Kandidátský seznam

- ➔ Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC)
- ➔ v lednu 2023 zařazeno 9 látek
 - ▶ 4,4'-sulphonyldiphenol (bisphenol S; BPS)
 - ▶ perfluoroheptanoic acid and its salts
 - ▶ melamine
 - ▶ isobutyl 4-hydroxybenzoate
 - ▶ bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof
 - ▶ barium diboron tetraoxide

Ing. Pavlína Kulháková
ředitelka odboru průmyslové ekologie

Strategie pro udržitelnost chemických látek

- ➔ Zveřejněna v říjnu 2020
- ➔ Cílem je životní prostředí bez toxických látek
 - ▶ pomocí inovací se má přejít na bezpečné a udržitelné chemické látky
 - ▶ ČS mají investovat do projektů, které usnadní zelenou a digitální transformaci průmyslu, ochrání ŽP a lidské zdraví
 - ▶ ke Strategii připraven Akční plán do roku 2024, podle kterého se má změnit nařízení REACH i CLP.



Ing. Pavlína Kulháková
ředitelka odboru průmyslové ekologie

Kandidátský seznam (2)

- ▶ reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine
 - ▶ 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol (tetrabromobisphenol-A; TBBPA)
 - ▶ 1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6-tribromobenzene]
- ➔ Kandidátský seznam obsahuje nyní 233 položek – některé zahrnují skupiny chemických látek a celkový počet zařazených chemických látek je vyšší.

Ing. Pavlína Kulháková
ředitelka odboru průmyslové ekologie

Strategie pro udržitelnost chemických látek

- ➔ ECHA - vědecké znalosti, odborné poznatky v oblasti regulace a praktické zkušenosti s regulací chemických látek, databáze, digitální nástroje a sítě
- ➔ Změny nařízení REACH a CLP
 - ▶ registrace polymerů
 - ▶ zjednodušení procesu pro látky podléhající omezení a povolení (příloha XVII a příloha XIV nařízení REACH)
 - ▶ aktualizace bezpečnostních listů
 - ▶ nové třídy nebezpečnosti a kritéria pro klasifikaci, označování a balení látek

Ing. Pavlína Kulháková
ředitelka odboru průmyslové ekologie

Omezení PFAS

- ➔ per- a polyfluoroalkylové látky (PFAS) přibližně 10 tisíc syntetických chemických látek
- ➔ PBT/vPvB, toxické pro reprodukci, některé mohou být karcinogenní
- ➔ PFAS i produkty rozkladu vysoce perzistentní vlastnosti
- ➔ kontaminace životního prostředí v půdě i v pitné vodě
- ➔ únor 2022 - návrh ECHA na omezení všech PFAS v hasicích pěnách v celé EU;
 - ▶ do 15. 5. 2023 šedesátidenní konzultace k návrhu stanoviska SEAC k návrhu ECHA na zákaz uvádění na trh, používání a formulace všech PFAS v hasicích pěnách

Ing. Pavlína Kulháková
ředitelka odboru průmyslové ekologie

Omezení PFAS (2)

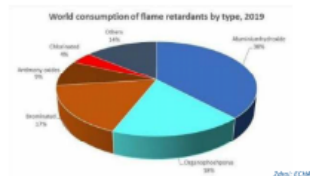
- ➔ leden 2023 - všeobecný návrh na omezení PFAS také v dalších použitích předložily orgány Dánska, Německa, Nizozemí, Norska a Švédska
- ➔ zahájení šestiměsíční konzultace do **25. září 2023** - žádost o vědecké a technické informace k výrobě, uvádění na trh a používání, informace ohledně rizik, socioekonomických aspektů a alternativních látek.



Ing. Tereza Kucháňková
Fakulta odborných přírodních věd

Regulační strategie pro látky zpomalující hoření

- ➔ ECHA identifikovala některé aromatické bromované látky za kandidáty na omezení - perzistentní v životním prostředí
- ➔ regulace halogenovaných a organofosforových zpomalovačů hoření - přibližně 70 % trhu s organickými látkami zpomalujícími hoření.



Zdroj: ECHA

Ing. Tereza Kucháňková
Fakulta odborných přírodních věd

Omezení PFCA s dlouhým řetězcem

- ➔ lineární a rozvětvené perfluorkarboxylové kyseliny obsahující 9 až 14 atomů uhlíku v řetězci (C9-C14 PFCA), jejich soli a látky příbuzné – podskupina PFAS
- ➔ od **25. února 2023** se nesmějí vyrábět ani uvádět na trh jako látky samotné, dále se nesmějí používat a uvádět na trh jako složky jiných látek, ve směsi nebo v předmětu.
 - ➔ omezení pro většinu použití, některá použití delší přechodné období
 - ➔ omezení zabrání nahrazování perfluorooktanové kyseliny (PFOA), která je celosvětově zakázána od roku 2020 Stockholmskou úmluvou (POPs)
 - ➔ Kanadské úřady navrhly zařadit PFCA jako perzistentní organické znečišťující látky ve smyslu POPs

Ing. Tereza Kucháňková
Fakulta odborných přírodních věd

Regulační strategie pro látky zpomalující hoření (2)

- ➔ Omezení pro aromatické bromované zpomalovače hoření, u kterých je nebo bude potvrzeno, že jsou klasifikovány jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce bioakumulativní a vysoce perzistentní (vPvB) nebo identifikovány jako látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)
- ➔ přípravné práce před návrhem omezení:
 - ➔ posouzení dopadu
 - ➔ zjistit, zda se nebezpečné látky uvolňují při rozkladu, recyklaci nebo likvidaci produktů obsahujících zpomalovače hoření.
 - ➔ posouzení dostupnosti vhodných alternativních látek nebo materiálů
- ➔ u chlorovaných zpomalovačů hoření již byla zavedena nebo zahájena regulační opatření.

Ing. Tereza Kucháňková
Fakulta odborných přírodních věd

Omezení PFCA s dlouhým řetězcem (2)

- ➔ Fórum agentury ECHA o prosazování – projekt zaměřený na kontrolu přítomnosti PFCA a příbuzných látek ve spotřebitelských výrobcích
 - ➔ kontroly v roce 2023 a 2024 ve 12 spolupracujících zemích
 - ➔ prosazování omezení podle nařízení REACH nebo nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POPs)
 - ➔ ochrana spotřebitelů před expozicí PFCA a dalším příbuzným látkám, včetně PFOA – nalezena v kosmetických přípravcích prodávaných na trhu EU
 - ➔ nařízení o POPs zakazuje uvádět PFOA a příbuzné látky na trh EU - kosmetika není z tohoto zákazu vyňata.

Ing. Tereza Kucháňková
Fakulta odborných přírodních věd

Seznam látek podléhajících povolení – příloha XIV REACH

- ➔ ECHA doporučuje osm látek do přílohy XIV REACH
- 11. doporučení zahrnuje látky:
 - ➔ Ethylenediamine
 - ➔ 2-(4-tertbutylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers
 - ➔ Glutaral
 - ➔ 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one
 - ➔ 2-benzyl-2- dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone
 - ➔ Diisohexyl phthalate
 - ➔ Orthoboric acid, sodium salt

Ing. Tereza Kucháňková
Fakulta odborných přírodních věd

Seznam látek podléhajících povolení - příloha XIV REACH (2)

- ➔ Olovo
 - ▶ během veřejné konzultace k návrhu doporučení uplatněno nejvíce připomínek - zařazení by mělo velký dopad na průmysl (olověné autobaterie);
 - ▶ ECHA nenavrhla výjimku pro takové použití (nenalezeno odůvodnění) - konečné rozhodnutí bude na EK
 - ▶ MSC důvod pro výjimky z povolení pro olovo, které je regulováno podle právních předpisů RoHS, ELV a DWD (předpisy neupravují celý životní cyklus a postupy posuzování rizik podle nich se nezdají být rovnocenné postupu povolování).
- ➔ Evropská komise rozhodne o tom, které látky budou zařazeny do přílohy XIV nařízení REACH.

Ing. Pavlína Kufelková
Fakulta vědy a přírodního designu

Bezpečnostní list – nové požadavky od 1.1.2023 (2)

- ▶ Povinnost uvádět specifické požadavky pro látky a směsi s vlastnostmi endokrinních disruptorů (ED).
- ▶ Povinnost, aby pro bezpečné použití látek a směsí byly uvedeny v BL relevantní specifické koncentrační limity (SCL), multiplikační faktory (MF) a odhady akutní toxicity (ATE) stanovené v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, jsou-li k dispozici (oddíl 3.1 a 3.2).
- ➔ Základní struktura BL zůstává i nadále shodná a má 16 oddílů. Částečně jsou upraveny názvy některých pododdílů 11.1, 14.1, 14.7, dále nově doplněny pododdíly 11.2. a 12.6 (přičemž původní pododdíl 12.6 je přečíslován na 12.7).

Ing. Pavlína Kufelková
Fakulta vědy a přírodního designu

Další omezení olova a sloučenin v PVC

- ➔ Nařízení Komise (EU) 2023/923 ze dne 3. května 2023
- ➔ Doplnění přílohy XVII nařízení REACH (položka 63)
 - ▶ olovo a jeho sloučeniny nesmějí být uváděny na trh nebo používány ve výrobcích, které se vyrábějí z polymerů nebo kopolymerů vinylchloridu (PVC), je-li koncentrace olova rovna nebo vyšší než 0,1 % hmot. PVC materiálu (od 29. 11. 2024)
 - ▶ odchylky z omezení pro výrobky z PVC obsahující recyklovaný měkčený PVC, recyklovaný tvrdý PVC a separátory z PVC a oxidu křemičitého v olovených akumulátorech

Ing. Pavlína Kufelková
Fakulta vědy a přírodního designu

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707

- ➔ Změna příloh I, II, III a VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- ➔ nové třídy nebezpečnosti a kritéria pro klasifikaci, označování a balení látek a směsí
 - ▶ endokrinní disruptory pro lidské zdraví (ED HH) kategorie 1 a 2
 - ▶ endokrinní disruptory pro životní prostředí (ED ENV) kategorie 1 a 2
 - ▶ perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT)
 - ▶ vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB)
 - ▶ perzistentní, mobilní a toxické (PMT)
 - ▶ vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM)

Ing. Pavlína Kufelková
Fakulta vědy a přírodního designu

Bezpečnostní list – nové požadavky od 1.1.2023

- ➔ S účinností od 1. ledna 2023 musejí být všechny bezpečnostní listy (nově vypracované i stávající) v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878.
- ➔ Mezi nejdůležitější změny ustanovení a formátu bezpečnostního listu patří:
 - ▶ Zavedení specifických požadavků pro nanoformy látek.
 - ▶ Začlenění do práva EU 6. a 7. revize globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování chemických látek (GHS).
 - ▶ Povinnost uvádět jednoznačný identifikátor složení tzv. UFI kód (oddíl 1.1) v případech nebezpečných směsí.

Ing. Pavlína Kufelková
Fakulta vědy a přírodního designu

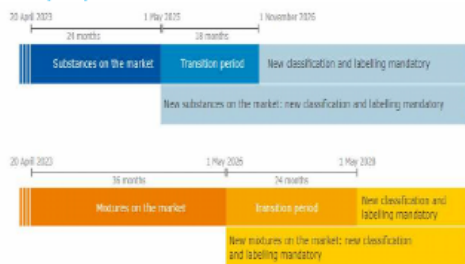
Nařízení Komise (EU) 2023/707 (2)

- ➔ příslušné standardní věty o nebezpečnosti nové „EUH věty“ stejný význam jako „H-věty“ („hlavní“ standardní věty o nebezpečnosti)
- ➔ platnost od 20. 4. 2023
 - ▶ v příloze I nařízení CLP ustanovení o odloženém uplatňování povinnosti klasifikovat a označovat látky a směsi v souladu s novými požadavky, aby se jim dodavatelé látek a směsí měli možnost přizpůsobit.



Ing. Pavlína Kufelková
Fakulta vědy a přírodního designu

Postup uplatňování



Ing. František Kůrka
Fakulta vědního pracovního ústavu

Děkuji za pozornost!

kulhankovap@mipo.cz
Tel.: 224 852 689

Ministerstvo průmyslu a obchodu
Na Františku 32, Praha 1
www.mpo.cz

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. František Kůrka
Fakulta vědního pracovního ústavu

Čím žije ZCHFP SR?



ZVÄZ CHEMICKÉHO A FARMACEUTICKÉHO PRIEMYSLU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

BRNO, SOCIÁLNY DIALOG, 18. MÄJ 2023

EUROPEAN CHAM



VÝVOJ CHEMICKÉHO A FARMACEUTICKÉHO
PRIEMYSLU NA SLOVENSKU



Aktivity ZCHFP SR

- Legislatívny proces SR, EÚ, Tripartita
- Sledovanie vývoja odvetvia
- Organizácia konferencií, webinárov
- Práca v odborných komisiách
- Stratégia výskumu a vývoja SR
- Projekty
- Responsible Care
- Spolupráca s CEFIC, ECEG, SCDI
- Poradenská činnosť



VÝVOJOVÉ TRENDY SLOVENSKEHO CHEMICKÉHO PRIEMYSLU

VÝVOJ TRŽIEB V CHEMICKOM PRIEMYSLU

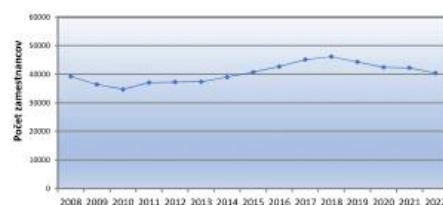


ZCHFP SR

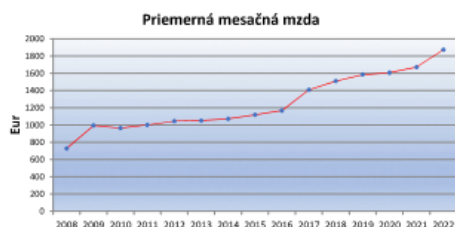
- Založený 1991
- Člen ECEG – Združenie európskych zamestnávateľov v chemickom priemysle
- Člen CEFIC – Európska rada chemického priemyslu
- Člen AZZZ SR – Tripartita – HSR SR
- EU OSHA – zastúpenie v Management Board
- Člen SCDI – Slovenské centrum digitálnych inovácií

VÝVOJOVÉ TRENDY SLOVENSKEHO CHEMICKÉHO PRIEMYSLU

Priemerný počet zamestnancov



VÝVOJOVÉ TRENDY SLOVENSKEHO CHEMICKÉHO PRIEMYSLU



KOMUNIKÁCIA

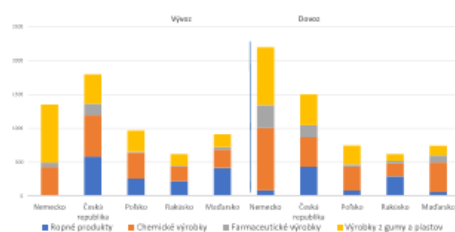
POROVNANIE TRŽIEB ZA CHEMICKÝ A FARMACEUTICKÝ PRIEMYSEL (ŠÚ SR)

Odvetvia/pododvetvie	Tržby v miliónoch eur (t) (1)		
	2021	2022	Index (%)
Ropné produkty	4 093	6 324	155
Chemikálie a chemické výrobky	1 995	2 947	148
Plastiky primárnej formy	412	548	133
Nástenové látky	62	59	95
Mydlá, pracie, čistiacie prostriedky	242	247	102
Umelé vlákna	110	152	138
Farmaceut. výrobky a prípravky	181	221	122
Výrobky z gumy a plastov	4 499	5 300	118
Výrobky z gumy	2 174	2 633	121
Výrobky z plastov	2 325	2 667	115
ChZaFP spolu	10 767	14 691	136
Čelý priemysel SR	94 358	120 238	127

TLAČOVÉ SPRÁVY

- August 2022**
 - Vyhlasenie a výzva Prezidia ZCHFP SR k cenám energií
 - Žiadajú vládu o zastropovanie cien energií, inak hrozí kolaps (odkaz [tu](#))
- Október 2022**
 - Slovenský chemický priemysel zasiahla energetická kríza
 - Výrobcovia v chemickom priemysle potrebujú silnú podporu pre transformáciu na nízkouhlíkové hospodárstvo (odkaz [tu](#))
- Február 2023**
 - 200 konkrétnych opatrení na transformáciu európskeho chemického priemyslu
 - Chémia je prvá na ceste k prechodu k cieľom Európskej zelenej dohody (odkaz [tu](#))
- Apríl 2023**
 - Nominálny rast tržieb chémie v roku 2022 znehodnocuje inflácia a rast cien vstupov
 - Chemický a farmaceutický priemysel mal vlnu náročný rok (odkaz [tu](#))

Významní obchodní partneri SR v CHaFP v roku 2021 (ŠÚ SR)



INTERNÉ MESAČNÉ SPRÁVY O AKTIVITÁCH ZCHFP SR



WEB

■ www.zchf.sk

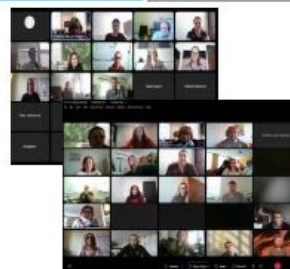


■ www.rcsk.sk



PRÍPRAVA WEBINÁROV

- Spolupráca s CCHLP MH SR
- Spolupráca s Cefic
- Spolupráca s MŽP SR, SIŽP
- NEKA
- SCHP ČR
- REGARTIS
- Nezávislí experti



PODPORA CHEMICKEJ OLYMPIÁDY, LETNÝCH ŠKÔL CHÉMIE



KONFERENCIE A WEBINÁRE ZCHFP SR

WEBINÁRE

- Webinár 11: Chemická legislativa - Nariadenie REACH a CLP, stručný prehľad a očakávané zmeny 22. septembra 2022
- Webinár 12: Responsible Care 27. septembra 2022
- Webinár 13: Zákon o výstavbe 12. októbra 2022
- Webinár 14: Enviro legislativa – aktuálne povinnosti 2023 12. januára 2023
- Webinár 15: Chemická legislativa aktuálne a očakávané zmeny 22. februára 2023
- Webinár 16: Chemická legislativa: Perfluorované a polyfluorované alkylsulfonáty (PFAS) 14. marca 2023
- Webinár 17: Enviro legislativa - Nová právna úprava v oblasti ochrany ovzdušia; zmeny v procese EIA; súvisiace právne predpisy 20. apríla 2023
- Webinár 18: Chemická legislativa - Existujúca legislativa a pripravované reštrikcie pre fluórovane chemické látky, Reštrikcia k plastovým časticiam 26. apríla 2023



PRACOVNÉ KOMISIE ZCHFP SR

PRACOVNÉ KOMISIE A SKUPINY

- Responsible Care
- Logistika
- BOZP
- IPKZ
- BAT a BREF
- Farmácia
- Odpady
- Vody
- SEVESO
- REACH
- Kolektívne vyjednávania
 - Dodatky ku KZVS 2021-2025 podpísané
- Vzdelávanie
 - Duálne vzdelávanie
 - Experimentálne overovanie nových učebných odborov
- Obchodná politika – suspenzie, sankcie
- Energetika – zastropovanie elektriny, plyn, 99EUR a 199 EUR, schémy kompenzácie 2.1 a 2.4
- Obchodovanie s emisiami
 - EU ETS – inovačný fond, únik uhlíka
 - CBAM
 - Novela zákona – Envisiofond
- Chemická recyklácia
 - Stretnutie s MTP a GZP
- Transition Pathway SK
 - Stretnutie riaditeľa Ceficu s premiérom
 - Formovanie PE, nominácie
 - Stretnutie k IC2025 online
 - Stretnutie k TP SK 26.5.

INTERREG

DIGEST-CHEM

- DIGEST-CHEM pomáha premeniť nevyužitý ropný strednej Európy orientovanej na výrobu na udržateľný rast zlepšením prenosom inovácií súvisiacim so zvyšovaním kvalifikácie pracovnej sily.
- s cieľom posilovať postavenie malých chemických podnikov. Táto výzva sa týka najmä MSP v chemickom priemysle CE, najmä pri príjmami
- čujých technológií pre klimaticky neutrálnu, obchodnú a digitálnu výrobu
- s ohľadom na ochranu životného prostredia a efektívne využívanie zdrojov

DIGITAL HUB

SCDI

- Slovenské centrum digitálnych inovácií
- Pečať excelentnosti
- Z hľadiska technológií
 - zásadne inovatívne a unikátne využité umelej inteligencie
 - vytvorenie dátových zdrojov, ktoré budú dané k dispozícii odbornej aj vedeckej komunite



PRÍPRAVA NOVÝCH PROJEKTOV

LEGISLATÍVA

Strana 11 (vymenovanie 2020/10, 2020/102, 2020/102)

ERAZMUS

RefUkrajina

- Možnosť rekvatifikácie ukrajinských zamestnancov
- Cieľom projektu je uľahčiť zamestnanosť utečencov po prvý pre krátkodobú prácu v krajinách, kde budú mať právo na prechodný pobyt, a po druhé ako cenné poverenia pri návrate do svojej domovskej krajiny pri náročnej obnove svojich domovov, miest a sociálnych a verejných inštitúcií – vrátane sektora odborného vzdelávania a prípravy ako hybné sily z dlhodobého hľadiska.
- využívanie mikrocertifikátov na výsledkov vzdelávania podľa zásad EQF/ECVET/EQAVET

Eko4Reg

- Inovatívne postupy v odvetvi náterov a farieb
- Aliancia pre inováciu dodávateľov pre sektor maliarstva/dekorovania bude rozvíjať nové znalosti a zručnosti pre nových profesionálov prostredníctvom akademického osvedčenia o postupoch a materiáloch pri ekologickom maľovaní a natieraní.

LEGISLATÍVNY PROCES

- Nariadenia EÚ – platné vydaním v ÚJ
- Smernice – transpozícia EÚ do SR legislatívy
- Legislatívny proces v SR, kde vstupujú naše členské subjekty
 - príprava návrhu zákona – pracovné skupiny
 - MPK – Medirezortné prípravné konanie
 - prípravný členský subjekt
 - rozporové konania
 - Hospodárska a sociálna rada vlády SR – Tripartita, Vláda, Odbory, ZMOS, RÚZ, AZZZ SR, APZ
 - Legislatívna rada vlády
 - Vláda SR
 - NR SR

Stručná rekapitulácia MPK za jún 2022 - apríl 2023

- Počet materiálov poslaných členom na pripomienkovanie
 - 137
- Počet materiálov, ku ktorým členovia poslali pripomienky
 - 15
- Počet zaslaných pripomienok
 - 164
- Počet rozporových konaní
 - 12
- Úspešnosť rozporových konaní
 - 77 %



S pustením väčšiny systému Urbion od apríla 2024, plná digitalizácia od roku 2028

- Reforma v oblasti výstavby a územného plánovania súvisí aj s digitalizáciou a optimalizáciou procesov a správkovaním systému Urbion, ktorý by mal fungovať od apríla 2024.
- Od toho istého dátumu bude platná nová stavebná legislatíva, Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky, ktorý formálne vznikne 1. júna tohto roka, sa má zmeniť na servisnú organizáciu a bude vystupovať ako mediátor.
- Papierové stavebné konania sa skončia
- Hotové územné plány budú digitálne, vložené ako dátová vrstva do systému s pracovným názvom Urbion. De facto nebude možné postaviť stavbu v rozpore územným plánom, pretože systém to vyhodnotí a nedovolí podať žiadosť o stavebné povolenie.
- 1. apríla 2024 by sa mal spustiť systém a väčšinu jeho funkcionality pre stavebné konanie.
- V 2028 by malo byť stavebné konanie plne digitalizované, akékoľvek papierové konania sa skončia. S tým bude súvisieť aj plná validácia dokumentov vložených do systému v reálnom čase.



- [Environmentálny fond bude môcť od januára prerozdeliť 40 percent z výnosu z obchodu s emisiami.](#)
- Pre vysoko energeticky náročné podniky bude k dispozícii zhruba tretina.
- Na druhej strane sa začnú postupne zvyšovať aj poplatky za znečisťovanie ovzdušia.
- Zmeny prinášajú zákony, ktoré 10.5.2023 schválil parlament.

- Novela nariadenia CLP
- Pripravované zmeny nariadenia REACH
- Reštrikcia PFAS

- COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2023/707 of 19 December 2022 amending Regulation (EC) No 1272/2008 as regards hazard classes and criteria for the classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Text with EEA relevance)
- PubliHowanj v OJ 31.3.2023
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:320230707&from=EN>

ED (Endokrinné disruptory) pre ľudské zdravie a pre ŽP
Kategória 1 a 2

PBT (Perzistentné, Bioakumulatívne, Toxické)/
vPvB(veľmi Perzistentné, veľmi Bioakumulatívne)

PMT (Perzistentné, Mobilné, Toxické)
vPvM (vafmi Perzistentné, vafmi Mobilné)

Pre PBT/vPvBa PMT/vPvM nie je systém kategorizácie

- PCN – oznámenia toxikologickému centru
- Pravidlá klasifikácie viacložkových látok a zmesí
- Koncentračné limity
- Výnimky z niektorých pravidiel označovania
- Aktualizácia etikiet, pravidiel formátovania
- Digitálne označovanie
- CLH – harmonizovaná klasifikácia a označovanie
- CLl – Zoznam klasifikácie a označovania
- Online predaj

- 1 Akútna toxicita, orálna
- 1 Akútna toxicita, dermálna
- 1 Akútna toxicita, inhalačná
- 2 Žiarovotní/dráždivosť pre kožu
- 3 Ťažné poškodenie/podráždenie očí
- 4 Vážna senzibilizácia
- 5 Kožná senzibilizácia
- 6 Mutagenita zárodočných buniek
- 7 Karcinogenita
- 8 Reprodukčná toxicita
- 9 Toxicita pre špecief. orgán - JE
- 9 Toxicita pre špecief. orgán - OE
- 10 Aspiračná toxicita

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	1A/B/C	2	3	
1	2	2A/B		
1				
1				
1	1A/B	2		
1	1A/B	2		
1	1A/B	2		Lactation
1	2	3		
1	2			
1				
1	2			

ED,
PBT, VPBT,
PMT, VPVM

Akútna vodná toxicita
Chronicke vodná toxicita
Nebezpečný pre ozónovú vrstvu

1			
1	2	3	4
1			

1

1

1

Prípravované zmeny nariadenia REACH

Rozšírenie registračných požiadaviek

Registrácia „polymérov vzbudzujúcich obavy“

- v súčasnosti sú polyméry oslobodené od registrácie
- nedostupnosť verejne dostupných údajov a nebezpečných vlastností / iných základných informáciách
- štúdiá pre DG ENV (Generálne riaditeľstvo pre životné prostredie) dokončená v roku 2020 identifikovala nakoľko „Polyméry vyžadujúce registráciu“ Polymers Requiring Registration (PRR): v budúcnosti by mohli byť vzhľadom na ich nebezpečnosť kandidátmi na registráciu
- vs. Polyméry vzbudzujúce nízke obavy Polymers of Low Concern (PLC)

PRR kandidáti*

- kritické polyméry
- polyméry s nízkou molekulovou hmotnosťou
- polyméry s vysokou molekulovou hmotnosťou
- polyméry klasifikované ako polyméry predstavujúce určitú vážnu nebezpečnosť (napr. CMR, akútna toxicita)
- polyméry s funkčnou reaktívnou skupinou
- polyméry, pri ktorých existuje podozrenie, že počas degradácie tvoria nebezpečné zložky
- fluoropolyméry s perfluorovanými polyméry

*Podľa verejnej konzultácie COM

PFAS APPLICATIONS

FPP+EU
A sector group of Cefo



Rozšírenie registračných požiadaviek

Informácie o látkach uvádzaných na trh v najnižšej hmotnostnej úrovni

- v súčasnosti sú obmedzené informácie a nie sú kladené žiadne požiadavky na CSR pre látky s nižším objemom (1-10)
- CS
- umožníť identifikáciu látok s kritickými nebezpečnými vlastnosťami a riadiť ich nižšie aj pre nízke a stredné hmotnostné úrovne
- identifikácia všetkých karcinogénov
- povinnosť CSR pre 1-10 ton látok
- Možný vplyv**
- rozšírenie požiadavky CSR
- viac testovania a nákladov na dokumentáciu
- potreba expozíčných scenárov a eSDS, vrátane „niche“ materiálov s nižším objemom

VEREJNÉ KONZULTÁCIE DO 23. SEPTEMBRA 2023

- Príjemci, autority, zainteresované strany, ako aj verejnosť môžu poskytnúť ECHA všetky relevantné informácie, ktoré môžu v konečnom dôsledku viesť k zlepšeniu a úprave návrhu — informácie k témam, ktoré sa týkajú hodnotenia rizík (RAC) a sociálno-ekonomickej analýzy (SEAC)
- komentáre bez podporných dôkazov pravdepodobne nebude mať veľký vplyv — podporuje sa spoločné predkladanie napr. za sektor
- počas verejnej konzultácie je možné predložiť ako špecifické, tak aj všeobecné pripomienky
- môžete požadovať dôvernosť informácií
- predkladateľ dokumentácie a RAC/SEAC poskytnú odpovede na všetky pripomienky a poskytnutú informáciu — budú zverejnené na stránke ECHA na konci procesu
- informácie odoslané po uzávierke alebo prostredníctvom iných kanálov neberie RAC a SEAC do úvahy
- komentár nie je možné uplatniť a vrátiť sa k nemu neskôr (pripraviť si komentáre vopred)
- po odoslaní komentára dostanete podacie číslo prostredníctvom e-mailu — dôležité pre komunikáciu s ECHA

UNIVERZÁLNA REŠTRIKCIA PFAS

Pokojiva coa 10 000 litrov

Ktoré látky patria do rozsahu pôsobnosti?

- Per- a polyfluoralkylové látky (PFAS) definované ako:
- akákoľvek látka, ktorá obsahuje aspoň jeden atóm uhlíka plne fluorovaného metylu (CF₃) alebo metylínu (-CF₂-) (bez viazaného H/Cl/Br/I).

- Doteraz najkomplexnejší návrh obmedzenia podľa nariadenia REACH
- (predkladá DE v mene 5 krajín)



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ



Název přednášky: **Legislativní změny v oblasti energetiky a životního prostředí z pohledu SCHP ČR**

Autor: Ing. Jaroslav Suchý

Společnost: Svaz chemického průmyslu ČR

Datum přednášky: 18. a 19. 05. 2023

Místo přednášky: Konference SCHP, Brno



Legislativní změny v oblasti energetiky a živ. prostředí z pohledu SCHP ČR

Cílem prezentace je seznámení účastníků konference s aktuálními tématy v oblasti legislativy, které řešíme společně se členy v rámci Svazu chemického průmyslu ČR. Z pohledu SCHP ČR jsme se v posledním roce věnovali zejména vysokým cenám energií a změně legislativy v oblasti energetiky a obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů. Tradičním tématem je vyplácení kompenzací nepřímých nákladů na cenu povolenky v ceně elektrické energie.

Nově je řešena implementace přeshraničního uhlíkového „cla“ (tzv. CBAM), které by mělo dle představ Evropské komise postupně nahrazovat systém bezplatné alokace povolenek. Systém je v tuto chvíli nastaven tak, že od 1. října 2023, kdy začíná přechodné období, musí být každý dovozce registrován jako CBAM deklarant a předložit zprávu CBAM za každé čtvrtletí, ve kterém dovezl zboží, nejpozději do jednoho měsíce od konce tohoto čtvrtletí. První zprávy CBAM se budou tedy podávat do 31. ledna 2024 za poslední čtvrtletí roku 2023. Sledovány mají být jak přímé, tak i nepřímé emise (například emise z elektřiny spotřebované při výrobě) obsažené ve zboží. Systém CBAM se v první fázi bude vztahovat na elektřinu, ocel a železo, hliník, cement, hnojiva a vodík. Reportovací povinnost nemají přímo zařízení ze třetích zemí, ale dovozci zboží do zemí EU, kteří musí reportovat vložené emise v jejich dovezeném zboží. Výše „uhlíkové daně“, přesněji cena CBAM certifikátů, které si bude muset každý dovozce zboží nakoupit a vyřadit za každou tunu CO₂ ekv. emisí obsažených v dovezeném zboží, bude závislá na ceně emisní povolenky v systému emisního obchodování EU. Komise vypočítá cenu certifikátů CBAM jako průměr uzavíracích cen povolenek EU ETS na dražební platformě v souladu s postupy stanovenými v nařízení (EU) č. 1031/2010 za každý kalendářní týden. Tím by mělo být zajištěno, že výrobci ze třetích zemí budou nést stejné náklady na cenu uhlíku jako výrobci v rámci systému EU ETS. Dovozece registrovaný jako CBAM deklarant bude muset každý rok do 31. května vyřadit počet certifikátů CBAM, který odpovídá obsaženým emisím v dovezeném zboží. Poprvé tak učiní v roce 2027 za zboží dovezené v roce 2026.

Dalším tématem, které mělo dopad na české podniky byl a je konflikt na Ukrajině, který byl jedním z hlavních faktorů, které přispěly k dramatickému nárůstu cen energií, na které se stát snažil reagovat. Malým a středním podnikům byla v těchto dramatických chvílích zastropována cena energií, velké podniky mohly využít při splnění určitých podmínek nového Dočasného krizového rámce. Bohužel ceny jsou zastropovány na vyšších úrovních než v řadě okolních evropských zemích, což má dopad na naši konkurenceschopnost.

Kromě energetiky a EU ETS jsme se samozřejmě věnovali i dalším důležitým tématům, jako oblast odpadů, vody, problematice prevence závažných havárií, novelizace zákona o ochraně ovzduší a dalším tématům. Právě například oblast odpadů a připravovaná vyhláška o plyných a kapalných paliv z odpadů může být příležitostí pro dekarbonizaci průmyslu i vzhledem k tomu, že tato vyhláška má nastavit prostředí pro výrobu environmentálně čistých paliv jako etanol, vodík nebo syngas, který lze využít namísto zemního plynu s výrazně nižšími environmentálními dopady či nižšími náklady na čištění emisí, než je tomu v případě využívání tuhých fosilních paliv.



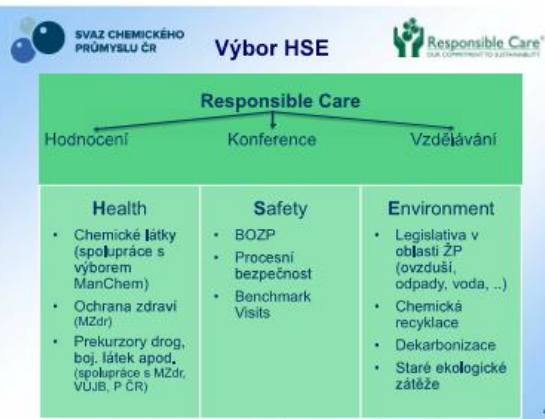
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

AKTUÁLNÍ LEGISLATIVNÍ ZMĚNY

Ing. Jaroslav Suchý, Svaz chemického průmyslu ČR

Konference „Sociální dialog, zaměstnanost, společenská odpovědnost II“

Brno, 18. 5. 2023



SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR Responsible Care®

Obsah

1. Současné obsazení výboru (počet členů, předseda, sekretář)
2. Hlavní poslání výboru a zaměření činnosti
3. Přehled činnosti v roce 2022 - HSE
4. Přehled a plán činnosti pro rok 2023 - HSE
5. Řešení v oblasti CO₂ ... CO2 Czech Solution Group

SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR Responsible Care®

Přehled činnosti 2022 I

- Dopady EGD (detailně se věnuje samostatná PS EGD).
- Oběhové hospodářství – podpora chemické recyklace
 - Strategický rámec cirkulární Česko 2040;
 - Implementace navazující legislativy na nové odpadové přijaté zákony – projednávání řady vyhlášek a souvisejících předpisů (**vyhlášky o nakládání s odpady**, připravovaný zákon o jednorázových plastech, **problematika zálohování obalových plastů**, **vyhláška paliva z odpadů** aj);
 - Účast na diskusích na SPČR ke zvažovanému zálohování PET lahvi, potřebnosti vyhlášky k (tuhým) alternativním palivům (TAP);
 - Chemická recyklace odpadů/plastů – semináře v PS PCR ve spolupráci s poslankyní PS PCR B. Pešovou, – pokračování v roce 2023 (Obalová směrnice 23.1.2023, PFAS a další)

SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR Responsible Care®

Současné složení výboru

- Výbor pro zdraví bezpečnost a životní prostředí je nejpočetnějším výborem SCHP ČR, tvoří jej 112 členů Činnost vyvíjí od roku 1992.
- **Předseda – Ing. Pavel Sláma**, ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.
- **Mistopředseda – Ing. Pavel Žák**, SPOLCHEMIE - Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost
- **Sekretář - Ing. Jaroslav Suchý**, SCHP ČR
- **Responsible Care manažer – PhDr. Tomáš Kudrna**, SCHP ČR

SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR Responsible Care®

Přehled činnosti 2022 II

- **Voda**
 - navyšování plateb za odběr povrchových vod.
- Navazující aktivity „**Chemie pomáhá**“
- OPŽP a OPŽP 2021+
 - dokončení příprav dokumentů nového období – nastavování podmínek pro výzvy v oblasti chemické recyklace.
- Modernizační fond, NPO a další.
- **Dále jsme se věnovali:**
 - Stavební zákon – rekonstrukce,
 - Prevence závažných havárií (několik jednání s MŽP – metodika).
 - Finalizace a vydání BREF WGC.
 - A další dle požadavků členů SCHP ČR.

SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

Responsible Care®

Přehled a plán činnosti na rok 2023 I

- Oběhové hospodářství
 - pokračování projednávání vyhlášek a předpisů
 - zálohování PET lahví** – příprava nového zákona – již k dispozici teze,
 - Projednávání vyhlášky k palivům z odpadu TAP, SCHP ČR na žádost MŽP připravil vyhlášku pro plyná, kapalná paliva – odevzdáno 3.5.2023 – proběhne další diskuse – v případě zájmu o zapojení mne kontaktujte!!!
- Voda a sucho
 - novelizace vodního zákona – tzv. „havarijní novela“ (pravomoci úřadů atd., (předmětem zřejmější detailnější diskuse)
 - příprava ústavního zákona o vodě, téma „vodního auditu“

SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

Responsible Care®

CO₂ – vstupní surovina pro chemický průmysl, proto

15. června 2021 zakládá
CO₂ Czech Solution Group, z.s.
Zakládá CO₂ CZ

CÍL : KOMERCIJALIZACE DEKARBONIZACE
Systémový přístup dekarbonizačním procesu 2050
Zatímčení ČR do International cooperation low-carbon and circular economy

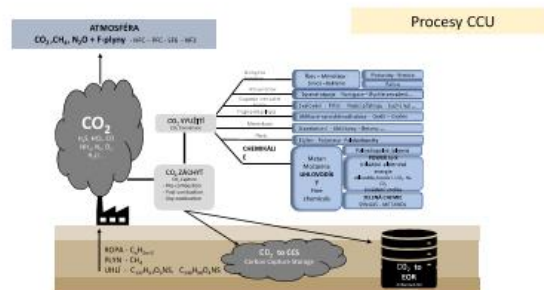
1. VÝZKUM – akční expertní výzkumné skupiny CCS/CCU
2. PODPURNÉ AKTIVITY – projekty, legislativa, vzdělávání, PR
3. PRŮMYSL - PRODUCE CO₂ + VÝZKUM CCS/CCU = ŘEŠENÍ CCU

SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

Responsible Care®

Přehled a plán činnosti na rok 2023 II

- Zákon o ochraně ovzduší – novelizace – rozesláno na HSE k připomínkám dne 4. 5. 2023 – možno zaslat do 22. 5. 2023.
- Zákon o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF), agroFVE
- Taxonomie – komunikace MF, MPO, MŽP (REACH, OH,...).
- Stavební zákon a problematika předcházení závažných havárií – vznik metodiky pro úřady.
- Připomínkování a projednávání další legislativy dle aktuální potřeby.
- Pokračování prací na BREF LVIC (Large Volume Inorganic Chemicals).
- Pokračování projektů v oblasti BOZP (se SP ČR, OS ECHO, členy SCHP ČR).
- Spolupráce s ECHO, SPČR, HKČR, SVSE, Ocelářská unie a další sektory zpracovatelského průmyslu.



SVAZ CHEMICKÉHO PRŮMYSLU ČR

Responsible Care®

Energetika, EUETS, CBAM

- V energetice řešena témata zastopování cen energií, aktualizace státní energetické koncepce (včetně klimaticko-energetického plánu, plánu ochrany klimatu),
- Přijato EUETS II (navýšení ceny paliva o cenu povolenky i mimo EU ETS)
- Přijato nařízení EP a Rady (EU) 2023/956, kterým se zavádí mechanismus uhlíkového vyrovnání na hranicích (CBAM). Bude se týkat dovozu hnojiv cementu, elektřiny, hnojiv, železa a oceli, hliníku a vodíku- položky uvedené v příloze I nařízení.
- Jednáme s obcemi a firmami o možnostech výroby etanolu či vodíku z odpadních plastů nebo směsného komunálního odpadu jako alternativě ke skládání či spalování odpadů (v případě zájmu jsem Vám k dispozici).





SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

CSR reporting I

- Změna povinností, rozšíření okruhu společnosti
- Nová směrnice CSRD aktualizuje stávající směrnici NFRD ohledně poskytování informací o dopadech podnikatelské činnosti společnosti z hlediska sociálních a nefinančních aspektů.
- V souladu s Green Deal je směrnice aktualizována o a environmentální kritéria a výrazně rozšiřuje okruh dotčených podniků.
- Pro fiskální rok 2024 se mají dle směrnice řídit podniky, které aktuálně spadají do působnosti směrnice NFRD 2014/95/EU (500 zaměstnanců, kotované, banky, finanční instituce).
- Pro fiskální rok 2025 pak velké společnosti (250 zaměstnanců, obrát 40 mil. EUR), bez rozdílu.
- Pro fiskální rok 2026 vybrané malé a střední podniky – kotované na burze/působící ve specifických odvětvích (finanční instituce).

13



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Kontakt:

Jaroslav Suchý

Svaz chemického průmyslu ČR
Rubeška 393/7
190 00 Praha 9
Česká republika

jaroslav.suchy@schp.cz

www.schp.cz

[CO2CZ - CO2 Czech Solution Group](#)

[CHEMIE POMÁHÁ - SCHP ČR](#)

www.responsiblecare.cz



16



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

CSR reporting II

- Do 30. 6. 2023 Evropská komise předloží delegované prováděcí akty ke směrnici, finalizace odvětvových standardů se předpokládá do 30. 6. 2024.
- Již v současné době je nutné začít problematiku sledovat, neboť rozsah povinností bude podstatně navýšen a cílem směrnice je především kvantifikovat dopady podnikatelské činnosti např. ve smyslu GHG stopy výrobků, vlivu na biodiverzitu, cirkulární ekonomiky, sociálních např. genderových aspektů.
- Údaje vykazované podniky budou sloužit v první řadě ke zmapování dopadů činnosti konkrétních podniků a následné regulace těchto dopadů, dále k posouzení finančního ratingu investorů ze strany finančních institucí (částečně v propojení s taxonomií udržitelných investic) a dále pro informování veřejnosti, které může na zveřejněné údaje reagovat dle legálně dostupných prostředků (médiu, zapojení veřejnosti do povolovacích procesů, v budoucnu se hovoří o etablování pravidel pro potírání environmentálních zločinů).

14



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Kontakt:

Svaz chemického průmyslu ČR, z.s.

Rubeška 393/7
190 00 Praha 9
Česká republika

www.schp.cz

[CHEMIE POMÁHÁ - SCHP ČR](#)

jaroslav.suchy@schp.cz

tomas.kudma@schp.cz

15

Název přednášky: **Chemical Industry Transition Pathway – nový rámec EU, adaptace ČR**
Autor: Ing. Ivan Souček, PhD.
Společnost: Svaz chemického průmyslu ČR
Datum přednášky: 18. 05. 2023
Místo přednášky: Konference SCHP, Brno



Chemical Industry Transition Pathway – nový rámec EU, adaptace ČR

S cílem urychlit souběžnou (digitální a zelenou) transformaci Evropské komise v roce 2021 navrhla aktualizovanou průmyslovou strategii zaměřenou na 14 průmyslových ekosystémů. Tyto záměry transformace by měly nabídnout "lepší pochopení rozsahu, nákladů, dlouhodobých přínosů a podmínek požadovaných opatření, která doprovázejí souběžnou transformaci" pro nejvýznamnější průmyslové ekosystémy, což (dle Komise) povede k „proveditelnému plánu ve prospěch udržitelné konkurenceschopnosti“.

...čemuž nezbývá než věřit a aktivně (po vzoru jiných zemí EU) se do procesu zapojit... Jedním ze 14 zmíněných průmyslových odvětví je Chemický průmysl.

Dne 27. ledna 2023 zveřejnila Evropská komise dokument „**Přechodová cesta pro chemický průmysl**“, viz https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/chemicals/transition-pathway_en.

Svaz vnímá cestu přechodu jako důležitý a strategický evropský dokument, vycházející z požadavku jeho rozpracování na národní úrovni.

Na této „cestě přechodu“ se budeme spolu se svými členy mimo jiné podílet tím, že se aktivně zapojíme do rozkladu navržených opatření do konkrétních cílových úkolů v rámci České republiky (k tomu připravuje několik pracovních setkání, mj. v průběhu května jak na MPO, tak i MŽP) tak, aby návrhy připravované na úrovni „MS“ byly proveditelné a přijatelné i na úrovni „Průmyslu“ zejména **při respektování základních vizí** reprezentace EU podporované národními vládami členských zemí směřujících ke všem dimenzím definovaných v Zelené dohodě pro Evropu (EGD):

1. **Udržitelnost** (ekonomiky a životní úrovně EU)
2. **Konkurenceschopnost** (celé EU vůči třetím zemím, zejména USA a Číně)
3. **Resilience** (soběstačnosti v základních energiích a surovinách a jejich přijatelných nákladech)
4. Vytvoření časového a dostatečného programového rámce pro **vývoj a zavádění nezbytných technologií** (nutnost zavádění nikoliv restriktivních (EU ETS, revize REACH) ale motivačních opatření - viz „Anti-inflation Act“ - USA a návrh EC „Net-zero Industry Act“).

...při zajištění principů: **Cirkulární ekonomiky, Předvídatelnosti a dlouhodobé platnosti regulatorního rámce, Digitalizace a vybudování znalostí/schopností, Zajištění výroby bezpečných a udržitelných chemikálií a Klimatické neutrality.**

Chemical Industry Transition Pathway – nový rámec EU, adaptace ČR

Konference „Odpovědné podnikání v chemii“

Ivan Souček – Svaz chemického průmyslu ČR
18.5.2023

26 témat pro „Přechodovou cestu“

- Téma 1: Mezinárodní konkurenceschopnost
- Téma 2: Snížení neudržitelných závislostí a zranitelnosti dodavatelského řetězce
- Téma 3: Bezpečnost a udržitelnost
- Téma 4: Inovace a růst malých a středních podniků
- Téma 5: Nové synergie
- Téma 6: Fond pro zelené investice
- Téma 7: Přístup k financování
- Téma 8: Lepší konceptualizace nových technik a technických řešení (TRL 1 až 5)
- Téma 9: Vývoj nových technik a technologických řešení (TRL 6 až 7)
- Téma 10: Nasazování nových technik a technologických řešení (TRL 8 až 9)
- Téma 11: Efektivnější a předvídatelnější legislativa
- Téma 12: Vertikálně a horizontálně soudržná legislativa
- Téma 13: Efektivní a účinné vymáhání

Východiska

S cílem urychlit souběžnou (digitální a zelenou) transformaci Evropské komise v roce 2021 navrhla aktualizovanou průmyslovou strategii zaměřenou na 14 průmyslových ekosystémů.

Tyto záměry transformace by měly nabídnout "lepší pochopení rozsahu, nákladů, dlouhodobých přínosů a podmínek požadovaných opatření, která doprovázejí souběžnou transformaci" pro nejvýznamnější průmyslové ekosystémy, což (dle Komise) povede k „proveditelnému plánu ve prospěch udržitelné konkurenceschopnosti“.

...čemuž nezbývá než věřit a aktivně (po vzoru jiných zemí EU) se do procesu zapojit...

Jedním ze 14 zmíněných průmyslových odvětví je Chemický průmysl.

Dne 27. ledna 2023 zveřejnila Evropská komise dokument „Přechodová cesta pro chemický průmysl“, viz https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/chemicals/transition-pathway_en.

26 témat pro „Přechodovou cestu“

- Téma 14: Předvídat dlouhodobé potřeby dodávek energie a zdrojů surovin
- Téma 15: Ekonomicky životaschopné nákupy čisté energie
- Téma 16: Náhrada surovin
- Téma 17: Efektivita procesů a zdrojů
- Téma 18: Rozsáhlá elektrická a vodíková infrastruktura
- Téma 19: Vývoj nových a udržitelných výrobních zařízení
- Téma 20: Udržitelná přeprava surovin a chemických výrobků
- Téma 21: Nasazování digitálních technologií
- Téma 22: Oběhovitost: recyklace a opětovné použití infrastruktury
- Téma 23: Vzdělávání (rekvalifikace/zvyšování kvalifikace pracovní síly)
- Téma 24: Dostatečná nabídka pracovních míst na technické úrovni
- Téma 25: Dopad na pracovníky a spotřebitele
- Téma 26: Zlepšit genderovou rozmanitost a rovnost v sektoru

Součinnost s MPO
Součinnost s MŽP

Východiska

Přechodová cesta pro chemický průmysl – národní hledisko:

Na tomto akčním plánu, jehož hlavním cílem je zrychlení ekologické a digitální transformace chemického průmyslu a tím zvýšení jeho odolnosti, spolupracovala komise společně se členskými zeměmi EU, zúčastněnými stranami z chemického průmyslu, nevládními organizacemi a dalšími zainteresovanými stranami.

Výsledkem je seznam téměř 200 opatření rozdělených do 8 „stavebních bloků“ a 26 témat, kterými se mají dotčené zúčastněné strany inspirovat v dohodnutém časovém rámci a rozpracovat na národní úrovni.

Na této „přechodové cestě“ se bude Svaz spolu se svými členy mimo jiné podílet tím, že se aktivně zapojí do rozpadu navržených opatření do konkrétních cílených úkolů v rámci České republiky.

Stavební bloky „Přechodové cesty“



- Hlavní oblasti řešení**
- Ke klimatické neutralitě:
1. Cirkularita/Oběhovitost/Přístup k surovinám a energiím
 2. Digitalizace
 3. Bezpečné a udržitelné chemikálie

Cirkularita/Oběhovost

Chemický průmysl bude muset omezit používání neobnovitelných zdrojů a zajistit, aby materiály, které vyrábí, bylo možné recyklovat.

Zvláštní akcent zaměřit na využívání zdrojů EU.

Zároveň bude nutné urychlit recyklaci odpadu, aby bylo možné vyrábět chemické produkty, zachycovat a používat CO₂/CO jako surovinu pro chemické procesy a využívat odpadní biomasu.

Příklad reference - Návrh nařízení: „Critical Raw Material Acts“ (EC, 03/2023) – stanovují se podmínky/požadavky pro diverzifikaci zdrojů, zajištění vlastních surovin a cirkularitu.

Klimatická neutralita

EU (potažmo evropský chemický průmysl) se má stát klimaticky neutrálním do roku 2050.

Za posledních 30 let se sice podařilo snížit emise skleníkových plynů v rámci evropského chemického průmyslu o více než 60 % (a naplnit tak očekávání Fit for 55), ale k dosažení klimatické neutrality do roku 2050 budou nezbytné přijít s průlomovými inovacemi a zásadními změnami ve výrobních procesech.

Pro chemický průmysl jako energeticky náročného odvětví si boj proti klimatickým změnám vyžádá obrovské množství dostupné obnovitelné elektrické energie.

Nezbytná bude i modernizace infrastruktury, na což se zapomíná.

Digitalizace

Nasazení digitálních technologií, jako jsou big data, umělá inteligence, robotika a blockchain, ale i podpora inovací může všechny procesy učinit transparentnějšími a efektivnějšími.

Již dnes mnoho chemických společností používá pokročilé senzory ke sledování výrobních parametrů pro větší energetickou účinnost a efektivitu zdrojů, nasazuje blockchain k předávání informací o chemikáliích v hodnotových řetězcích, aby informovaly o cirkulaci produktů.

Znamená to ale i mnoho výzev: od navržení společných principů sdílení dat v celém odvětví až po rekvalifikaci a zvyšování kvalifikace pracovních sil.

Příprava národního plánu

Krok 1 – Charakteristika chemického průmyslu ČR

Charakteristika současného stavu českého chemického průmyslu by měla odpovědět na následující otázky:

- Jaké jsou hlavní specifika chemického průmyslu v zemi; čím se odlišuje od zbytku Evropy (příklad: postavení v chemickém hodnotovém řetězci, struktura výroby)?
- Představují tato vnitrostátní specifika výhodu, nebo překážku transformace (příklady: dostatek zdrojů v dané zemi nebo naopak nedostatečný přístup / infrastruktura)?
- Jaké jsou již existující iniciativy, vnitrostátní strategie/cesty, které již byly vypracovány?
- Jaké jsou již existující projekty, které lze předvést?

Nutná spolupráce MŽP a MPO

Bezpečné a udržitelné chemikálie

Očekává se, že chemický průmysl v EU postupně vyřadí ze spotřebních produktů ty nejméně škodlivější látky (řada látek je již zakázána ve výrobcích pro spotřebitele), které nejsou pro společnost naprosto nezbytné (**Essential Use**).

Bude to pro chemický průmysl znamenat nutnost výrazného posílení výzkumných a inovačních aktivit, aby se nadále vyvíjely a uváděly na trh jen bezpečné a udržitelné chemikálie.

S tím se pojí riziko toho, že nové produkty plně nenahradí ty současné (např. PFAS pro hasební prostředky) a trh o část produktů přijde, a nutnost podpořit malé a střední podniky, které často postrádají prostředky k prosazení nových produktů a procesů.

Příklad reference – Doporučení Komise (EU 2022/2510), kterým se zavádí evropský rámec pro posuzování (konceptně bezpečných a udržitelných) chemických látek a materiálů (12/2022) nebo Plán strategického výzkumu a inovací pro bezpečné a udržitelné chemické látky a materiály (10/2022)

Příprava národního plánu

Krok 1 – Charakteristika chemického průmyslu ČR

Podle této kapitoly by vnitrostátní způsob transformace měl obsahovat seznam již existujících národních plánů přechodu, např. uhlíkové neutrality, cirkularity, plánů nulového znečištění, plánů na zachování biologické rozmanitosti atd. a budou zde popsány – **Nutná spolupráce MŽP a MPO a dalšími rezorty.**

- To umožní srovnání „Přechodové cesty pro chemický průmysl“ na úrovni EU a již existujících národních strategií pro chemický průmysl: Co je již v ČR již zavedeno nebo plánováno? Kde jsou rozdíly? – zpracuje SCHP ČR na základě přístupu k informacím z jiných evropských Svazu chemického průmyslu

Příprava národního plánu

Krok 2 – Definovat opatření potřebná k urychlení ekologické a digitální transformace při současném dosažení odolnosti chemického průmyslu EU

Jakmile budou cíle pro chemický průmysl jasně uvedeny a identifikovány, bude nezbytné v rámci každého stavebního bloku přezkoumat:

- stávající dynamiku na vnitrostátní úrovni, která již přispívá k transformaci/odolnosti chemického průmyslu (příklad: vnitrostátní režim financování v rámci "zelených investic"), a jak lze tuto dynamiku posílit;
- Nutná spolupráce MŽP a MPO a dalšími resorty.**
- faktory, které de facto představují překážku transformace chemického průmyslu (např. nedovolené dovozy chemických látek v rámci "regulace a veřejné správy"), a způsoby, jak tyto překážky odstranit; *zpracuje SCHP ČR v součinnosti s MPO*

Příprava národního plánu

Krok 4 – Společné provádění na vnitrostátní úrovni

Jakmile bude vnitrostátní způsob transformace přijat (zvážit přijetí na vládní úrovni), je důležité zajistit jeho provádění na vnitrostátní úrovni. A zajistit, aby zůstal referenčním materiálem při přijímání nových právních předpisů s dopadem na chemický průmysl. Vnitrostátní proces společného provádění může spočívat např. v následujících činnostech:

- výroční zasedání všech zúčastněných stran, které se podílejí na společném provádění způsobu transformace, k tomu lze využívat činnost ustavené Vysoké pracovní skupiny pro chemii při MPO (jejíž další zasedání se uskuteční 30.5.2023 právě k tomuto tématu)
- výroční zprávy o pokroku za účelem sledování průběhu realizace,
- zvláštní pracovní skupiny věnované tématům s vysokou prioritou uvedeným v dokumentu. K tomu budeme využívat nově založenou pracovní skupinu Svazu, jejíž první zasedání se uskutečnilo 4.4.2023
- každoroční průzkum zaměřený na zúčastněné strany, které přijaly konkrétní závazky, a příspěvek k provádění opatření a cílů přechodové cesty.

Příprava národního plánu

Krok 2 – Definovat opatření potřebná k urychlení ekologické a digitální transformace při současném dosažení odolnosti chemického průmyslu EU (Kapitola 2)

Na základě výše uvedených analýz budou určena nezbytná opatření, která umožní realizaci přechodové cesty pro chemický průmysl.

- Tyto akce jsou rozděleny na:
 - krátkodobé,
 - střednědobé,
 - dlouhodobé
- Pro každou z nich budou určeni odpovědní aktéři. Mimo aktérů na úrovni EU to jsou:
 - Členské státy (MS), tj. vláda, jednotlivá odpovědná ministerstva, sociální partneři
 - Průmysl, tj. chemické společnosti, národní federace (SCHP ČR)
- „Přechodová cesta pro chemický průmysl“** se skládá z osmi stavebních bloků (viz samostatný obrázek) a pro každou oblast budou rozpracována opatření.

Action oriented Road map

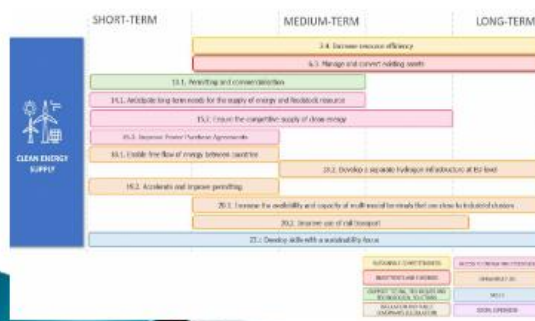


Příprava národního plánu

Krok 3 – Návrh regulačního plánu

- Ústředním prvkem cesty transformace je regulační plán. Má v úmyslu poskytnout větší jistotu investicím tím, že objasní, jaké budou průběžné cíle a jak a kdy budou převedeny do právních předpisů. **Součinnost se všemi resorty.**
- Regulační plán poskytuje obraz regulačních povinností, které musí chemický průmysl dodržovat, a zdůrazňuje význam stanovení priorit/sekvencování regulačních milníků a zajištění souladu mezi těmito regulacemi. *Zpracuje SCHP ČR*
- Současně se provede srovnání regulačního rámce EU a národních regulačních rámců s cílem prověřit jednotnost. *Zpracuje SCHP ČR na základě přístupu k informacím z jiných evropských Svazu chemického průmyslu*
- Celkově by regulační plán platný pro chemický průmysl měl společně s poskytnutím konzistentní investiční rámec pro **zajištění udržitelnosti podnikání a konkurenceschopnosti.**

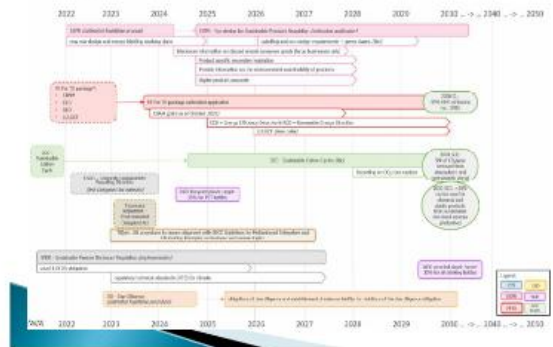
Action oriented Road map



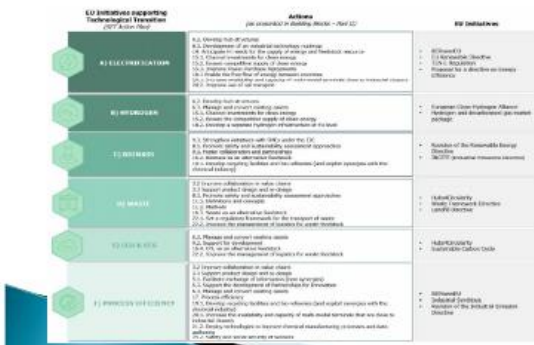
Action oriented Road map



Regulatory Road map



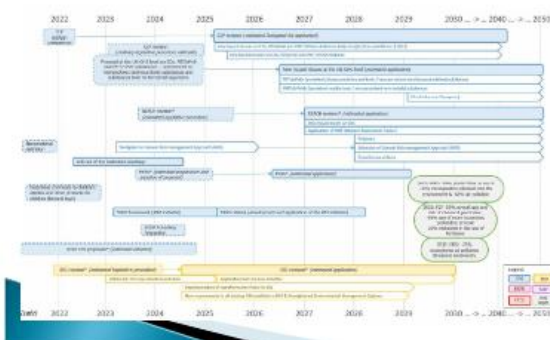
Technology Road map



Overview of Green Deal objectives impacting the chemical industry

Green objectives	Source ¹⁴
<i>Climate neutrality by 2050</i>	
No net emission of greenhouse gas emissions in EU by 2050	GD
Net reduction of GHG emissions by at least 55% (By 2030 vs. 1990 level)	CL1
50% of CO ₂ to be annually removed from the atmosphere and permanently stored through frontrunner projects by 2030	SCC1
<i>Energy</i>	
EU gross final consumption of energy to be at least 45% from renewable energy sources (EU 2030) (binding target)	RED II
At least 32.5% improvement in energy efficiency by 2030 (2007 projects for 2030)	EED1
Reducing primary (39%) and final (36%) energy consumption by 2030	EED2
Annual energy savings obligations by MSs: 2021-2023: >0.8% and 2024-2030: >1.5%	EED3

Regulatory Road map



Overview of Green Deal objectives impacting the chemical industry

Green objectives	Source ¹¹
<i>Environment and Health</i>	
Improving water quality by reducing waste, plastic litter at sea (by 50%) and microplastics released into the environment (by 30%) (2030)	ZPAP1
Reduction in air pollution (60%, 2030)	ZPAP2
Reducing the EU ecosystems where air pollution threatens biodiversity (25%)	ZPAP3/BD
Reducing the overall use and risk of chemical pesticides (50%) and the use of more hazardous pesticides (50%) by 2030 and at least 20% reduction in the use of fertilizers	F2F

Overview of Green Deal objectives impacting the chemical industry

Green objectives	Source ¹¹
<i>Circularity</i>	
Increasing municipal waste recycling: >55% by weight by 2025 >60% by weight by 2035	WFD
Restrict landfilling of waste recyclable or suitable for energy recovery (2030)	LD
Content recycling target (2025): 25% for PET bottles 30% for all drinking bottles	SUPD
75% target for recycling of packaging waste (2030)	PPWD
Reduce transport-related greenhouse gas emissions by 90% by 2050	GD

Overview of initiatives impacting the chemical industry

Annex I source	Full reference	URL
BDS	EU Biodiversity Strategy for 2030	https://europea.eu/press/798n
CL1	European Climate Law	https://europea.eu/press/26m
CL2	SWD(2020) 176 final - Impact Assessment accompanying document for COM(2020) 562 final.	https://europea.eu/press/43Qr
CSS	Chemicals Strategy for Sustainability Towards a Toxic-Free Environment	https://europea.eu/press/4Yr
EED II	Proposal for a Directive on energy efficiency (recast) – COM(2021) 558 final	https://europea.eu/press/4VHf
F2F	Farm to Fork Strategy	https://europea.eu/press/73kQ
GD	The European Green Deal	https://europea.eu/press/324m
GT ¹¹	EU taxonomy for sustainable activities	https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/banking-and-finance/sustainable-finance/eu-taxonomy-sustainable-activities_en

Overview of Green Deal objectives impacting the chemical industry

Green objectives: Industry Level	Ref
<i>Climate¹²</i>	
At least 20% of carbon used in the chemical and plastic products to be from sustainable non-fossil sources by 2030 (indicative)	SCC2
Reporting every ton of CO ₂ captured, transported, used and stored and accounting it by fossil, biogenic or atmospheric origin (2028)	SCC3
<i>Environment and Health</i>	
Stepping up innovation for the green transition of the chemical industry and its value chains.	CSS(G1)
Making the EU chemicals policy evolve and establish safe and sustainable chemicals as an EU global benchmark, securing international competitiveness.	CSS(G2)
Most harmful substances banned for consumer products unless they are essential for society.	CSS(G3)

Overview of initiatives impacting the chemical industry

Annex I source	Full reference	URL
IS II	A New Industrial Strategy for Europe	https://europea.eu/press/8HCv
LD	Landfill Directive	https://europea.eu/press/8038
PPWD	Packaging and Packaging Waste Directive	https://europea.eu/press/1CFN7
RED III	Renewable Energy Directive (recast) – COM(2021) 557 final	https://europea.eu/press/1BO3Yf
REP	REPowerEU	https://europea.eu/press/1WDrDg6
SCC	Sustainable Carbon Cycle	https://europea.eu/press/9nCu6D
SUPD	Single-Use Plastics directive	https://europea.eu/press/18D46Jw
WFD	Waste Framework Directive	https://europea.eu/press/1TWS1TH
ZPAP	Pathway to a Healthy Planet for All EU Action Plan: 'Towards Zero Pollution for Air, Water and Soil'	https://europea.eu/press/8CWv9

Overview of Green Deal objectives impacting the chemical industry

Digital objectives	Ref
Development of digital tools and instruments towards safer and sustainable chemicals	CSS(D)
Digitalisation of chemical production (e.g. through internet of things, big data, artificial intelligence, smart sensors and robotics exploitation, digital product passports, data sharing across supply chains, etc.) building upon the actions, initiatives and measures for the digitalisation of business set in Digital Decade Policy Programme.	SCC(D1)
Paperless chemicals transport based on data sharing across the supply chain, and multimodal optimisation of transportation capacity.	SCC(D2)
Exploitation of digital tools for faster action on enforcement and optimal use of resources, including of market surveillance authorities, and foster digital innovations for advanced tools, methods and models, and data analysis capacities to also move away from animal testing.	SCC(D3)
<i>Resilience objectives</i>	
Strengthening EU's own strategic autonomy by notably promoting the EU's resilience of supply and sustainability of critical chemicals	CSS(R)
Substitution of alternative feedstock, integration of renewable energies and increase in energy efficiency (reduce EU energy consumption) in order to avoid dependencies from Russian gas to be fostered as announced in REPowerEU	REP(R)

Overview of initiatives impacting the chemical industry

Additional references – twin transition:

- [The Eco-design for Sustainable Products Regulation](#)
- [Revision of REACH](#)
- [Revision of CLP - Classification, Labelling and Packaging](#)
- Implementation of EU ETS - Phase 4
- Definition of sectorial targets for GHG emissions reduction by 2030 and by 2050 (vs. 1990 levels)
- Bioeconomy Strategy and Bioeconomy Action Plan
- [Circular Economy and Action Plan](#)
- [EU Methane Strategy](#)
- [Corporate Sustainability reporting Directive](#)
- [Initiative on substantiating green claims](#)

Overview of initiatives impacting the chemical industry

Additional references – Industry resilience:

- ◆ European Critical Raw Materials Act
- ◆ [Corporate Sustainability Due Diligence](#)
- ◆ [EU Advanced Materials manifesto and the critical raw material strategy](#)
- ◆ [Review of EU strategic dependencies and capacities](#)
- ◆ [EU's Trade strategy](#)
- ◆ [IED – Industrial Emissions Directive's revision](#)
- ◆ [Revision of the Environmental Crime Directive](#)



Kontakt: www.schp.cz

ivan.soucek@schpcr.cz



Hlavní priority výzkumu a inovací pro snížení emisí skleníkových plynů, zvýšení účinnosti zdrojů a oběhovosti, bezpečnost v chemickém průmyslu

- Výzkum a inovace pro zavádění bezpečných a udržitelných chemických látek a materiálů
- Integrace klimaticky neutrální energie prostřednictvím přímé a nepřímé elektrifikace (např. elektrifikace tepla a výroba páry); elektrifikace chemických procesů, zejména prostřednictvím elektrochemických procesů; nebo alternativní formy energie, jako je plazma a fotony
- Používání alternativních uhlíkových vstupních surovin
- Výroba vodíku se sníženou uhlíkovou stopou pro stávající a očekávané vyšší budoucí využití, a to buď jako chemická surovina nebo v budoucnu jako nosič energie
- Efektivita procesů, včetně intenzifikace procesů a pokročilých technologií
- Zachycování a ukládání uhlíku.

Tyto priority vyžadují nové procesní technologie a jejich kombinace bude zásadní pro dosažení cíle klimatické neutrality EU do roku 2050.

Závěry

Svaz vnímá cestu přechodu jako důležitý a strategický evropský dokument, vycházející z požadavku jeho rozpracování na národní úrovni.

Na této „cestě přechodu“ se budeme spolu se svými členy mimo jiné podílet tím, že se aktivně zapojíme do rozkladu navržených opatření do konkrétních cílových úkolů v rámci České republiky (k tomu připravuje několik pracovních setkání, mj. v průběhu května jak na MPO, tak i MŽP) tak, aby návrhy připravované na úrovni „MS“ byly proveditelné a přijatelné i na úrovni „Průmyslu“ zejména při **respektování základních vizí** reprezentace EU podporované národními vládami členských zemí směřujících ke všem dimenzím definovaných v Zelené dohodě pro Evropu (EGD):

1. **Udržitelnost** (ekonomiky a životní úrovně EU)
2. **Konkurenceschopnost** (celé EU vůči třetím zemím, zejména USA a Číně)
3. **Resilience** (soběstačnosti v základních energiích a surovinách a jejich přijatelných nákladech)
4. Vytvoření časového a dostatečného programového rámce pro **vývoj a zavádění nezbytných technologií** (nutnost zavádění nikoliv restriktivních (EU ETS, revize REACH) ale motivačních opatření - viz „Anti-inflation Act“ - USA a návrh EC „Net-zero Industry Act“).

...při zajištění principů: **Církulární ekonomiky, Předvídatelnosti a dlouhodobé platnosti regulatorního rámce, Digitalizace a vybudování znalosti/schopnosti, Zajištění výroby bezpečných a udržitelných chemikálií a Klimatické neutrality.**

CORPUS
SOLUTIONS



Stávající ZKB se týká cca 400 subjektů, nová úprava se bude vztahovat na cca 6.000 subjektů (dle nejnovějších zpráv až 7 000)

- 2) Je připravované nařízení o regulačních službách
navyšující na nový zákon o SPJ svou působností jako
skládá do regulace spadají, výtahové práce jsou provedeny na
sklá, povinné subjekty, Tato kritéria vychází výhradně z
zobuhu směrnice N12, C60 stáří v 18 odvětvích
- chemický průmysl**
- Vytřeba nebezpečných chemických látek, smíslí nebo přípravků nebo látky
 - Zpracování nebezpečných chemických látek, smíslí nebo přípravků nebo látky
 - Sladování nebo distilace nebezpečných chemických látek, smíslí nebo přípravků
nebo látky



- > Konzultační a technologická společnost
- > Založena 1992
- > Česká společnost
- > Čeští akcionáři
- > Více 70 zaměstnanců
- > Více než 300 mil Kč
- > 100% focus na kybernetickou bezpečnost
- > Podpora nezávislých aktivit



Corpus = Cybersecurity Experts

[illegible]

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2022/2555
ze dne 14. prosince 2022
o opatřeních k zajištění vysoké společné úrovně kybernetické bezpečnosti v Unii a o změně nařízení (EU) č. 910/2014 a směrnic
(EU) 2018/1832 a o zrušení směrnic (EU) 2016/1148 (směrnice NIS 2)

1.	2.	3.	4.
• Stanovuje minimální pravidla týkající se regulačního rámce a mechanismy účinné spolupráce mezi příslušnými orgány v každém členském státě	• Zpřísňuje a zefektivňuje požadavky na bezpečnost na laboratorickou bezpečnost • Posílí řízení bezpečnosti a odpovědnosti vedoucích pracovníků podniku	• Finální text byl zveřejněn 27. 12. 2022 • MS2 se stala platnou od 16. 1. 2023	• Transpozční lhůta na promítnutí směrnice do národního práva je 21 měsíců • zavedení nových povinností v české legislativě by mělo být do 16. 10. 2024



Poskytovatelé regulované služby v režimu vyšších povinností

ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ	TECHNICKÁ OPATŘENÍ
84) ústřední řízení bezpečnosti informací;	5.18 Fyzická bezpečnost
95) zajištění účinnosti bezpečnosti;	5.19 Bezpečnost komunikací (sítí)
86) bezpečnost role;	5.20 Správa a monitorování úrovně
87) řízení bezpečnostní politiky a bezpeč. dokumentace;	5.21 Řízení právních aspektů bezpečnosti
56) řízení úrovně;	5.22 Ochrana kybernetických bezpečnostních služeb
88) řízení úrovně;	5.23 Dokumentace bezpečnosti
8125 řízení dokumentů;	6.24 Vytváření kybernetických bezpečnostních služeb
511) bezpečnost řízení zdrojů;	5.25 Aplikace bezpečnosti
512) řízení zdrojů;	6.26 Vytváření bezpečnosti Agency
8112) úroveň, vývoj a aktualizace;	7.27 Zajištění dostupnosti bezpečnostních služeb
814) řízení práva;	5.28 Zabezpečení řízení bezpečnosti, řídicích a informačních aspektů bezpečnostních služeb
915) zajištění kybernetických bezpečnostních služeb a kybernetických bezpečnostních incidentů;	7.28 Lokalizace a eliminace rizik v zranění
813) řízení komunikace Dostup a	
811) úroveň kybernetické bezpečnosti;	



[illegible][illegible]

The diagram consists of six colored circles arranged in a horizontal row, each containing an icon and a label below it:

- Productivity (Green circle with a checkmark icon):** Produktivität (Ziele, Ziele, Ziele, Ziele)
- People (Grey circle with a head and gear icon):** Zielvorgabe (Ziele, Ziele, Ziele, Ziele)
- Process (Yellow circle with a document icon):** Zielvorgabe (Ziele, Ziele, Ziele, Ziele)
- Technology (Blue circle with a gear icon):** Zielvorgabe (Ziele, Ziele, Ziele, Ziele)
- Performance (Green circle with a bar chart icon):** Zielvorgabe (Ziele, Ziele, Ziele, Ziele)
- Profitability (Orange circle with a building icon):** Zielvorgabe (Ziele, Ziele, Ziele, Ziele)

[illegible]

Informační Systémy ŠKODA mero NAKIT ZENTIVA KB Právního zastupitelství MONETA SKUPINA ČEZ

SLUŽBA SOC
konstatace, posouzení škody, SOČ, tvorba a realizace mýtných projektů a služeb

ROADMAP SOC
Normativy a standardy SOČ a projektování a realizace projektů SOČ

ROLE SOC
Rozvoj a využívání SOČ a jeho rozšíření pro jiné projekty SOČ

DOBRÁK PRÁVNÍK A.S. www.dobrak.cz

[illegible]

Poskytovatelé regulované služby v režimu vyšších/nížších povinností a nabídka produktů a služeb CS

[illegible]

6000 dotčených subjektů ☹ 45 MD/subject = 270 000 MD

Kolik je na trhu **expertních** firem v oboru KB?

Kolik zákazníků dokáží uspokojit?



Název přednášky: **Chemická legislativa pomáhá otevírat nové možnosti v Gruzii**

Autor: Ing. Petra Sýkorová.

Společnost: Lachepra s.r.o.

Datum přednášky: 18. 05. 2023

Místo přednášky: Konference SCHP, Brno



Chemická legislativa pomáhá otevírat nové možnosti v Gruzii

Během prezentace se posluchači seznámí s předpoklady, realizací a výstupy z projektu „BUDOVÁNÍ KAPACIT V OBLASTI PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ V GRUZII – Implementace nařízení REACH a CLP na území Gruzie“. Projekt probíhal pět let v letech 2018 až 2022 a jeho prodloužení bylo způsobeno opatřeními spojenými s pandemií COVID-19. Realizátorem projektu byli členové SCHP ČR DEKONTA, a.s. a MEDISTYL spol. s r.o. Za gruzínskou stranu byl akceptorem Ministry of Environment and Natural Resources Protection of Georgia - Natural and Technological Hazards Management Service. Cílem projektu bylo vytvoření návrhu chemického zákona a příslušných vyhlášek, které implementují evropská nařízení REACH a CLP a proškolení zástupců státní správy Gruzie do nových povinností, které z nového zákona vyplývají. V týdnu od 23. do 27.5. 2022 gruzínští partneři navštívili v České republice vybrané chemické podniky, dále pak SCHP ČR a také se setkali se zástupci ČIŽP, Celní Správy a v neposlední řadě s Ing. Karlem Bláhou z MŽP, kteří jim předali cenné rady a zkušenosti se začátky REACH a CLP povinností v ČR a dále se současným stavem v oblasti chemické legislativy u nás a v EU. Od Ivana Součka, ředitele SCHP ČR, se gruzínští partneři dozvěděli, jaké poslání má svaz pro chemické firmy, jakým způsobem s nimi spolupracuje, jak kooperuje se státní správou a ostatními zájmovými sdruženími. Zmíněna byla i nejdůležitější témata a problémy, za které svaz v zájmu svých členů aktivně bojuje. Gruzínští partneři byli dále seznámeni s fungováním dobrovolné iniciativy chemického průmyslu – Responsible Care v České republice, s její historií v ČR a s pravidly a povinnostmi, které platí pro společnosti, které jsou do aktivity zapojeny. Projekt nebyl jen předáváním zkušeností s chemickou evropskou legislativou gruzínské straně, ale i obrovskou příležitostí českých firem k vytvoření kontaktů s gruzínskou státní správou a podniky ve vzdáleném regionu.

Chemická legislativa pomáhá otevřít nové možnosti v Gruzii

Ing. Petra Sýkorová
info@lachepra.com
18. 05. 2023

LACHEPRA

GRUZIE

- Hlavní město: Tbilisi
- Úřední jazyk: gruzínština (abcházština, ruština, osetština)
- Státní zřízení: republika (9. dubna 1991 (nezávislost na Sovětském svazu))
- Počet obyvatel: 3,7 mil.
- Rozloha: 69 700 km²
- Měna: lari (ლ) (GEL)



Velvyslanectví ČR v Gruzii; Tbilisi:

- www.mzv.cz/tbilisi
- Velvyslanec ČR: PhDr. Petr Mikyska

Czech Trade v Tbilisi:

- <https://www.czechtrade.cz/czechtrade-svet/evropa-asie/gruzie>
- Ing. Štěpán Jílek

LACHEPRA

Projekt – Implementace nařízení REACH a CLP

Zakázka:	Budování kapacit v oblasti řídného řízení chemických látek – Implementace nařízení REACH a CLP
Číslo zakázky:	117 126
Objednatel:	Česká rozvojová agentura Adresa: Nerudova 3, 118 50, Praha 1, Česká republika Tel.: +420 251 108 130 E-mail: info@czda.cz Web: www.czda.cz
Zhotovitel:	DEKONTA, a.s., Dřetovice 109, 273 42 Stehelčovice Kontaktní adresa: Volutová 2523, 158 00 Praha 5 IČ: 25006096 Tel.: +420 235 522 252 - 3 E-mail: info@dekonta.cz , http://www.dekonta.cz
Subdodavatel:	MEDISTYL, s.r.o., V Hájích 260/44, Háj, 149 00 Praha Kontaktní adresa: Michelská 18/12a, Michle, 140 00 Praha IČ: 41692497 Tel.: +420 241 492 651 E-mail: medistyl@medistyl.cz Web: www.medistyl.info

LACHEPRA

Zadání a výstup projektu

- Implementace nařízení CLP → závazek z Asociační dohody
- Implementace nařízení REACH → přidána

Realizace:

- Analýza stavu současné legislativy.
- Návrh Chemického zákona.
- Návrh 3 prováděcí vyhlášek:
 - Vyhláška CLP,
 - Vyhláška o bezpečnostních listech,
 - Vyhláška REACH.
- Důvodová zpráva k Chemickému zákonu (prezentace v Parlamentu GEO).



LACHEPRA

Projekt – Implementace nařízení REACH a CLP

Partnerská organizace v zemi realizace projektu:	Ministry of Environment and Natural Resources Protection of Georgia Natural and Technological Hazards Management Service (Head) 6. G. Gulua Str. 0114 Tbilisi, Georgia
Místo realizace:	Gruzie



LACHEPRA

Školení, exkurze, státní správa v ČR/Gruzii



Chemická legislativa pomáhá otevřít nové možnosti v Gruzii

Ing. Petra Sýkorová
info@lachepra.com
18. 05. 2023

LACHEPRA

GRUZIE

- Hlavní město: Tbilisi
- Úřední jazyk: gruzínština (abcházština, ruština, osetština)
- Státní zřízení: republika (9. dubna 1991 (nezávislost na Sovětském svazu))
- Počet obyvatel: 3,7 mil.
- Rozloha: 69 700 km²
- Měna: lari (ლ) (GEL)



Velvyslanectví ČR v Gruzii; Tbilisi:

- www.mzv.cz/tbilisi
- Velvyslanec ČR: PhDr. Petr Mikyska

Czech Trade v Tbilisi:

- <https://www.czechtrade.cz/czechtrade-svet/evropa-asie/gruzie>
- Ing. Štěpán Jílek

LACHEPRA

Projekt – Implementace nařízení REACH a CLP

Zakázka:	Budování kapacit v oblasti řídného řízení chemických látek – Implementace nařízení REACH a CLP
Číslo zakázky:	117 126
Objednatel:	Česká rozvojová agentura Adresa: Nerudova 3, 118 50, Praha 1, Česká republika Tel.: +420 251 108 130 E-mail: info@czda.cz Web: www.czda.cz
Zhotovitel:	DEKONTA, a.s., Dřetovice 109, 273 42 Stehelčovice Kontaktní adresa: Volutová 2523, 158 00 Praha 5 IČ: 25006096 Tel.: + 420 235 522 252 - 3 E-mail: info@dekonta.cz , http://www.dekonta.cz
Subdodavatel:	MEDISTYL, s.r.o., V Hájích 260/44, Háj, 149 00 Praha Kontaktní adresa: Michelská 18/12a, Michle, 140 00 Praha IČ: 41692497 Tel.: + 420 241 492 651 E-mail: medistyl@medistyl.cz Web: www.medistyl.info

LACHEPRA

Zadání a výstup projektu

- Implementace nařízení CLP → závazek z Asociační dohody
- Implementace nařízení REACH → přidána

Realizace:

- Analýza stavu současné legislativy.
- Návrh Chemického zákona.
- Návrh 3 prováděcí vyhlášek:
 - Vyhláška CLP,
 - Vyhláška o bezpečnostních listech,
 - Vyhláška REACH.
- Důvodová zpráva k Chemickému zákonu (prezentace v Parlamentu GEO).



LACHEPRA

Projekt – Implementace nařízení REACH a CLP

Partnerská organizace v zemi realizace projektu:	Ministry of Environment and Natural Resources Protection of Georgia Natural and Technological Hazards Management Service (Head) 6. G. Gulua Str. 0114 Tbilisi, Georgia
Místo realizace:	Gruzie



LACHEPRA

Školení, exkurze, státní správa v ČR/Gruzii







გმადლობთ ყურადღებისთვის

www.lachepra.com
info@lachepra.com
Tel: +420 605 929 376



Název přednášky: **Světelné znečištění**
 Autor: Pavel Suchan
 Společnost: Astronomický ústav Akademie věd České republiky
 Datum přednášky: 18. 05. 2023
 Místo přednášky: Konference SCHP, Brno



Světelné znečištění

Světelného smogu přibývá. Nepřeje romantice ani zdraví, to je už prokázané. Vzhlížet k potměšlému nebi protkanému bezpočtem zářících hvězd není jen odvěká touha astronomů, romantiků a snílků. Na tmavé noční obloze by mělo záležet nám všem. *Lidé ve městech neznají úchvatný pohled do hlubin vesmíru. Přesto se mnoho amatérských hvězdářů snaží svými dalekohledy proniknout skrze světelný závoj. Tma má blahodárný účinek na naše zdraví a zároveň ovlivní, jestli v budoucnu budeme mít co jíst.*

Světelný smog je velký problém České republiky, stejně jako celé Evropy. Na evropském území dnes nenajdeme původní noční životní prostředí, které tu bylo třeba ještě v minulém století. I když stojíme v Národním parku Šumava a máme pocit, že je tam tma. Když ale vylezeme na nějakou horu a podíváme se směrem k horizontu, uvidíme bochánky světla od vzdálených měst. Světlo je v noci cizorodou látkou a toho umělého světla začíná být příliš. Česká republika je ohledně světelného smogu někde uprostřed. Země Beneluxu jsou na tom hůř. Jsou ale státy, které na tom začínají být lépe, protože to řeší.

Od nepaměti jsme přizpůsobeni střídání světla a tmy. Řídí se tím vše živé na naší planetě. U civilizovaného člověka se rozdíl mezi dnem a nocí stírá. Mozek potom vydává zmatené příkazy. Připomíná dirigenta, který mává taktovkou tak nejistě, že celý orchestr – v tomto případě naše tělo – hraje falešně. Zdravotní důsledky se projevují ve výskytu rakoviny, cukrovky, vysokého krevního tlaku, obezity a podobně. A tohle se týká i ostatních živočichů. Jenomže zatímco my si můžeme zatáhnout závěsy, například srna takovou možnost nemá.

Proto je nutné se světelným znečištěním účinně bojovat. Je „za pět minut dvanáct“! Světelné znečištění na naší planetě každý rok narůstá o 2 až 6 procent. Pokud s tím nic neuděláme, za několik desítek let ztratíme noc i na venkově. Nejenže přicházíme o pohled na noční oblohu, ale především si pod sebou „řežeme větev“. Už teď jsou některé živočišné druhy na vymření, protože ničíme jejich ekosystémy. Pokud je vystavíme také působení přemíry nočního světla, může nastat citelný úbytek opylovačů, a tím výrazné snížení úrody. A to už je i z pohledu člověka existenční problém. Na rozdíl od některých jiných druhů znečištění má to světelné jednoduché řešení. Zhasněme, a světlo zmizí! Není však nutné jít až do krajností. Stačí dodržovat jednoduché a snadno proveditelné zásady – svítit jen na místech, kde je potřeba, po nezbytně nutnou dobu a s odpovídající intenzitou.

Pavel Suchan

Astronomický ústav
Akademie věd České republiky

www.asu.cas.cz

suchan@astro.cz

Česká astronomická společnost

www.astro.cz



Pavel Suchan

Astronomický ústav
Akademie věd České republiky

www.asu.cas.cz

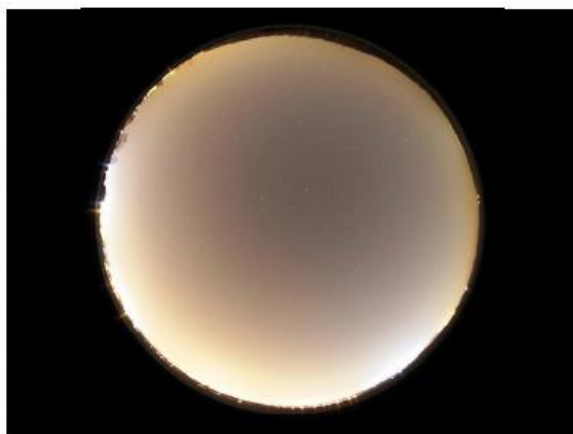
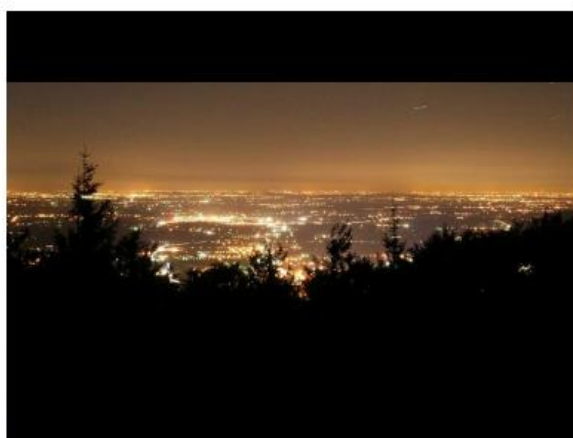
suchan@astro.cz

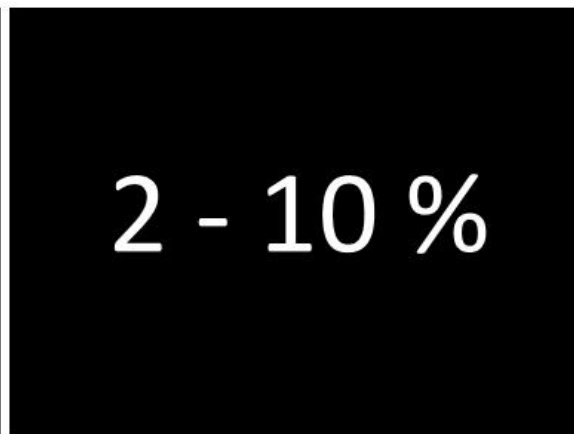
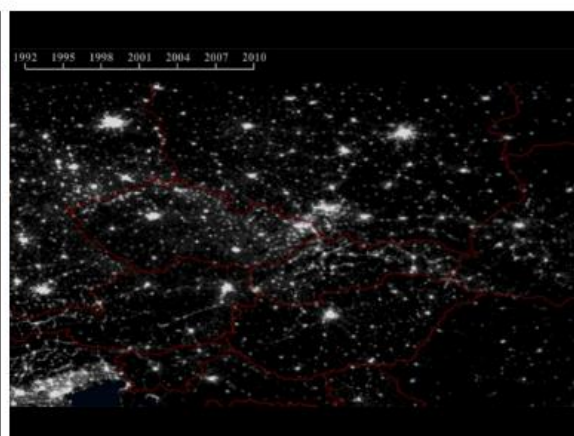
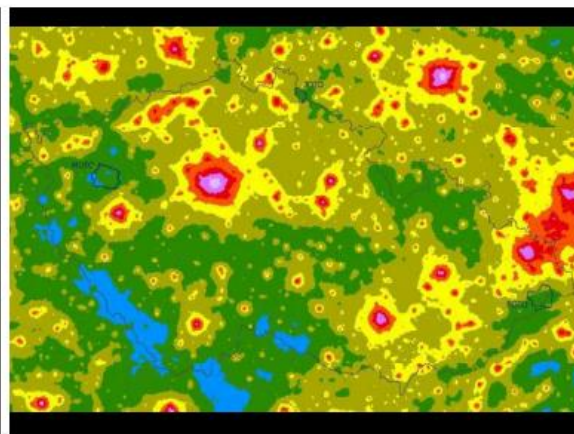
Česká astronomická společnost

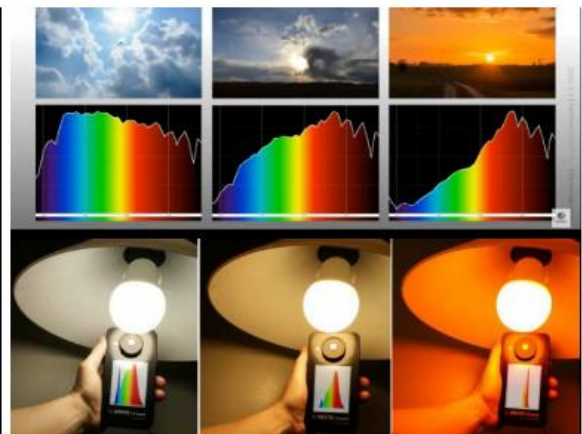
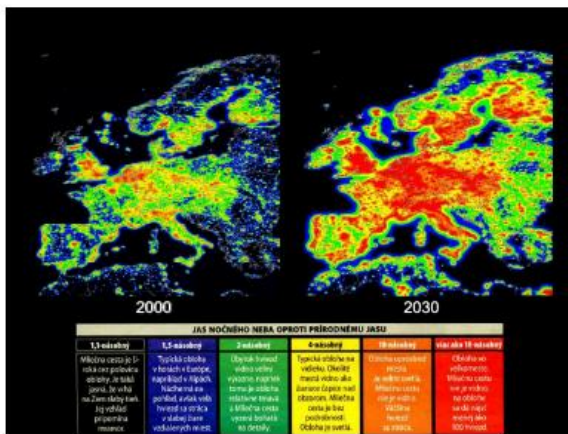
www.astro.cz



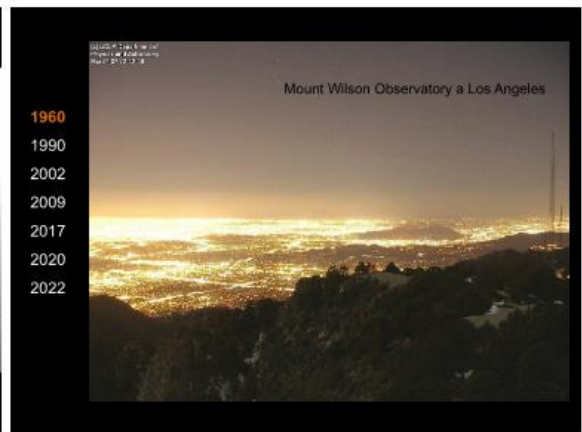
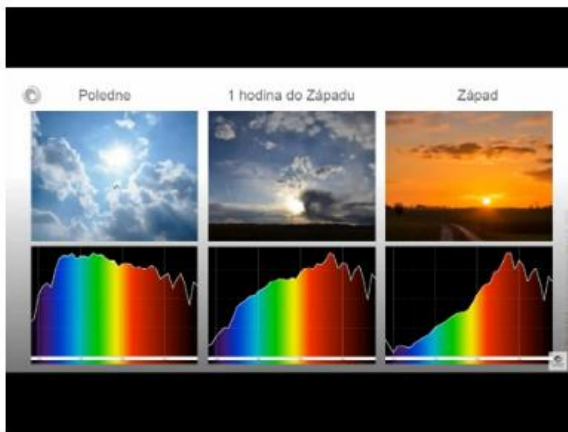
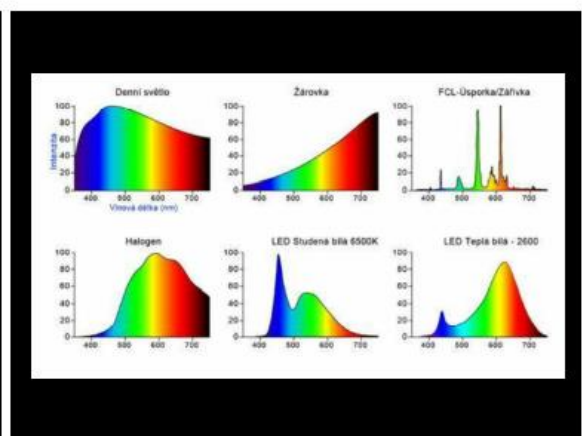


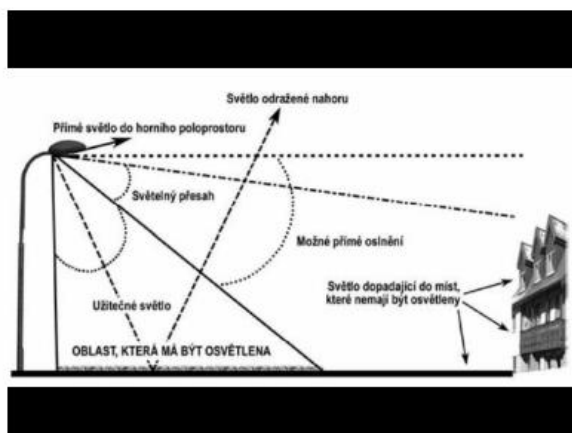
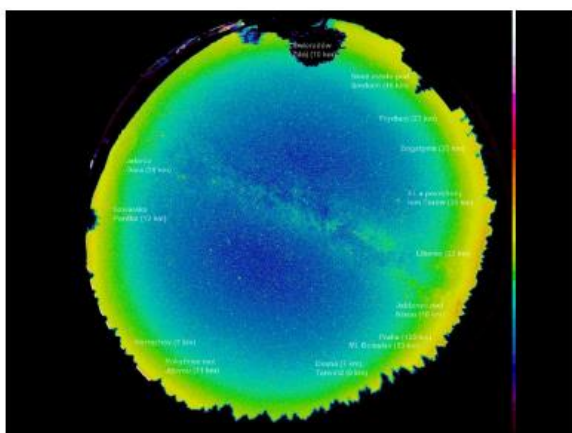




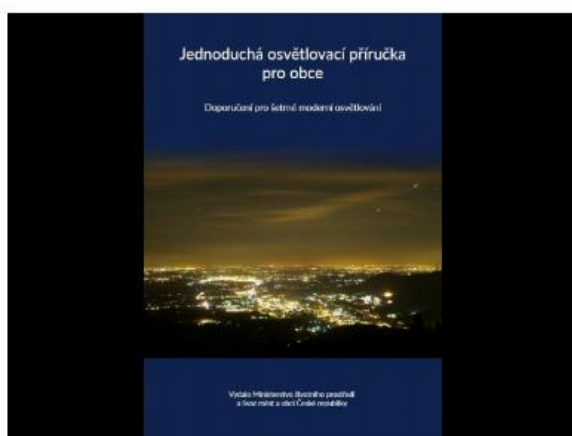


Hodné světlo a zlé světlo





Svítit jenom tam, kam je
to potřeba
Svítit jen tak silně, jak je to
potřeba
Svítit jen tehdy, kdy je to
potřeba



Svítit účelně
Zdůvodni
svoje světlo

Svícení do dolního poloprostoru
Barva světla (teplota chromatičnosti)



Bezpečnost versus příroda

Omezit oslnění

Časový průběh podle vykonávané
činnosti / tlumení

Zhasnutí mimo provoz

Pracovní meziresortní skupina (MŽP)

Příručka pro obce (MŽP, SMOČR)

Metodický pokyn EIA (2020)

Senát – veřejné slyšení 14. září 2020, usnesení 14. října 2020

Předsednictví ČR v EU (2022)

Stavební zákon (2023) a prováděcí vyhláška (MMR)

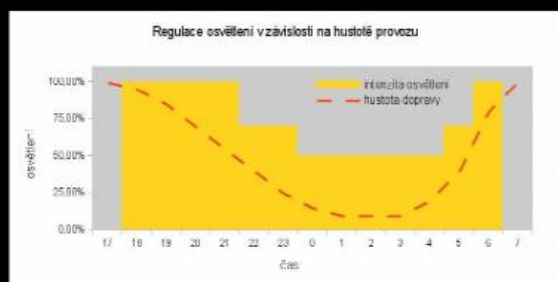
Samostatná ČSN pro omezení světelného znečištění (2023)
ČSN 36 0459 36 0459 Omezování nežádoucích účinků
venkovního osvětlení

Jednoduchá osvětlovací příručka
pro obce

Seznamte se s tímto osvětlovacím systémem

Regulace v průběhu noci

- úspora energie
- snížení světelného znečištění





KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK ADVOKÁTNÍ KANCELÁŘ JUDr. et Mgr. Tomáš Sequens Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO Brno, 18. 5. – 19. 5. 2023 2 1. RELEVANTNÍ LEGISLATIVA EVROPSKÉ UNIE Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK	Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK 3 2. RELEVANTNÍ LEGISLATIVA ČESKÉ REPUBLIKY Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK
Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK 4 1. RELEVANTNÍ LEGISLATIVA EVROPSKÉ UNIE Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK	Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK 5 2. RELEVANTNÍ LEGISLATIVA ČESKÉ REPUBLIKY Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK
Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK 6 3. METODICKÝ POKYN MŽP Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK	Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK 7 3. METODICKÝ POKYN MŽP Metodický pokyn pro posouzení stavebních záměrů v dosahu podniků SEVESO KOCIÁN ŠOLC BALAŠTIK

- 1) Smyslem Metodického pokynu je **stanovení řádného postupu krajských úřadů (po 1. 1. 2024)** při:
 - a) vydávání závazných stanovisek dle § 49 odst. 4 ZoPZH; a
 - b) vydávání jednotlivých environmentálních stanovisek ve smyslu § 53 odst. 3 ZoPZH.
- 2) Metodický pokyn – **vydává MŽP** v příprava v gesci SCHP + KŠS + VÚBP + TLP..
- 3) Návrh Metodického pokynu **MŽP** je založen na:
 - a) striktním **zohlednění účelové úpravy** v všech zájmů chráněných ZoPZH/evropskou legislativou X gramatickému výkladu ZoPZH; a
 - b) nezbytnosti **součinnosti stavebníka** nového stavebního záměru v okolí „podniku SEVESO“ a **provozovatelů podniku SEVESO**.



V případě zájmu o bližší informace nás neváhejte kontaktovat.

Děkujeme za pozornost!



@KorJanSolcBalastik



©ESB, Lyon



Kocim Sölc Balçıkla



Problematické okruhy tvorby Metodického pokynu:

- a) rozličné **koncepty prístupu** zúčastnených (právní x ministerský x odborný x krajský);
- b) **nejasná terminológia** – ZoPZH referuje k „novým stavebným zámérám situovaným v dosahu havarijných projektov...“; vyhláška č. 127/2015 S. referuje k „dosahu zvonových limitných hodnôt účinku identifikovaných scénárov zvonových havárií...“; smernice čí na „rozvojové aktivity v okolí zdvozdov...“; pokud umístění neba výstavba mohou způsobit nebo zvýšit riziko závažné havárie nebo zhoršit její následky...“; a
- c) nutnosť neprekráčať **právné hranice**, v níž se má Metodiky pokyn pohybovať:
- nejde o právni predpis, jde o interní normativní směrnici záznamy pro správní orgány metodicky řízené MŽP;
 - nemůže překračovat ZoPZH (princip zákonosti);
 - měl by sloužit jako každodenní vodítko pro stavebníky nových stavebních záměrů v okolí podniků SEVESO.



A co přistě? Například:

- A. Chemické společnosti a ESG;
B. Nový zákon o jednotném environmentálním stanovisku;
C. Změny v oblasti stavebního práva;
D.



Název přednášky: **Best Practices při tvorbě Bezpečnostních listů**
Autor: Ing. Petra Sýkorová.
Společnost: Lachepra s.r.o.
Datum přednášky: 18. 05. 2023
Místo přednášky: Konference SCHP, Brno



Best Practices při tvorbě Bezpečnostních listů

Bezpečnostní list (BL) je soubor informací (bezpečnostních, ekologických, toxikologických, právních...) pro nakládání s nebezpečnými látkami anebo směsmi. V Evropě a mnoha dalších zemích musí být takové listy poskytovány osobou uvádějící látku/směs do oběhu, dovozcem a výrobcem pro látky nebo přípravky, které obsahují nebezpečné složky v míře, která překračuje legislativně stanovený limit. Zpravidla bývají ale bezpečnostní listy zhotoveny pro všechny chemické a biologické produkty, aby byl odběratel těchto produktů informován i o tom, že produkt není klasifikován jako nebezpečný.

Účelem bezpečnostního listu je poskytnout profesionálnímu uživateli nezbytné údaje a doporučení pro nakládání s látkami a směsmi, aby bylo možné přijmout opatření nezbytná pro ochranu zdraví, bezpečnost na pracovišti a ochranu životního prostředí.

Forma bezpečnostního listu je určena směrnicemi Evropské unie, především nařízením Evropské unie č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, tzv. REACH.

Bezpečnostní list se dodává v úředním jazyce nebo jednom z úředních jazyků každého členského státu, v němž je látka nebo směs uvedena na trh.

Od 1. ledna 2023 musí být bezpečnostní listy vyhotoveny dle nařízení 2020/878/EC. V této prezentaci se dozvíte, co nového tato aktualizace přílohy II nařízení REACH 1907/2006/EC přinesla. Změny se týkají zejména povinnosti uvádět informace o endokrinních disruptorech a přítomných nanoformách látek, dále uvádění relevantních hodnot dle přílohy VI nařízení CLP 1272/2008 – specifických koncentračních limitů, multiplikačních faktorů a hodnot ATE v oddíle 3. Toto nařízení specifikuje, kde uvádět 16místný jednoznačný identifikátor UFI v bezpečnostním, který je dané směsi přiřazen. Kromě dalšího byly vyspecifikovány a upraveny také požadavky na uvádění fyzikálních a chemických hodnot v oddíle 9. Čeho se nedopouštět a jakých chyb se při tvorbě bezpečnostních listů vyvarovat je obsahem této přednášky.

Best Practices při tvorbě bezpečnostních listů

Ing. Petra Sýkorová
info@lachepra.com
18. 05. 2023



Nařízení 2020/878

Odd. 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti

- V případě směsi, pokud se informace nevztahují na směs jako celek, musí být v záznamech jasně uvedeno, na kterou látku ve směsi se údaje vztahují.
- Uváděné vlastnosti musí být jasně identifikovány a vyjádřeny v příslušných jednotkách měření. Musí být uvedena metoda stanovení, včetně podmínek měření a referenčních podmínek, je-li to vhodné pro výklad numerické hodnoty. **Není-li uvedeno jinak, jsou standardními podmínkami teploty 20 °C a tlaku 101,3 kPa.**



Nařízení REACH 1907/2006

- **R 2020/878** – příloha II – nový formát bezpečnostního listu (BL)
 - Povinný od 1. 1. 2021
 - Přechodné období pro BL dle formátu 2015/830 bylo **do 31. 12. 2022!**

Důvod novely:

- Nařízení EU, které zavádí specifické požadavky pro nanoformy látek.
- UFI kódy.
- Snaha o zlepšení komunikace o endokrinních disruptorech (ED) v dodavatelském řetězci.
- Požadavek, uvádět v BL relevantní hodnoty dle přílohy VI CLP:
 - specifické koncentrační limity (SCL),
 - multiplikační faktory (MF),
 - odhady akutní toxicity (ATE).



Nařízení 2020/878

Odd. 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti – zcela přepracován

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Došlo ke změně některých fyz-chem např. se nemusí uvádět prahová hodnota zápachu a přibyla např. Charakteristiky částic.

9.2. Další informace

- Informace v tomto oddíle musí odpovídat informacím poskytnutým v žádosti o registraci nebo ve zprávě o chemické bezpečnosti, pokud se vyžaduje, a klasifikaci látky nebo směsi.



Nařízení 2020/878

Oddíl. 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- UFI, nanoformy

Oddíl. 2: Identifikace nebezpečnosti

- informace o látce, která byla zařazena na seznam ED v souladu s příslušným nařízením + informace o PBT a vPvB

Oddíl. 3: Složení/informace o složkách

- Látky: uvede se SCL, MF, ATE; Pokud je látka registrována a zahrnuje nanoformu, uvedou se charakteristiky částic, které specifikují tuto nanoformu, jak je popsáno v příloze VI.
- Směsi: SCL, MF, ATE, jsou-li k dispozici, informace o případné nanoformě



Nařízení 2020/878

9.2. Další informace

- Kromě vlastností uvedených v pododdíle 9.1 se uvedou další fyzikální a chemické parametry, jako jsou vlastnosti uvedené v pododdílech 9.2.1 a 9.2.2, pokud je jejich uvedení důležité pro bezpečné použití látky nebo směsi.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- V tomto pododdíle se uvedou vlastnosti, charakteristiky bezpečnosti a výsledky zkoušek, jejichž zahrnutí do bezpečnostního listu může být užitečné, je-li látka nebo směs klasifikována v příslušné třídě fyzikální nebezpečnosti.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti



Oddíl 11 - Toxikologické informace

- nový pododdíl 11.2 „**Informace o další nebezpečnosti**“ – u látek typu ED nebo směsí z ED složkami – se zde vyžaduje stručné shrnutí informací odvozených z uplatňování kritérií pro posuzování stanovených v příslušných nařízeních.

Oddíl 12 - Ekologické informace

- nový pododділ 12.6 „**Informace o další nebezpečnosti**” – u látek typu ED nebo směsi s ED složkami.
- Kromě toho původní pododдіl 12.6 zůstává, ale označuje se jako 12.7.

Oddíl 14 - Informace pro přepravu

- přepracován, doplněn a rozšířen
- 14.1 UN číslo nebo ID číslo (původně jen UN číslo)
- 14.7
 - nově: **Námoří hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
 - Původně: Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC



Perličky

[illegible]

Best Practices

- Znáť zmeny BL v novom formáte dle 2020/878 (nestačí jen číslo).
- Informace v jednotlivých oddělech si musí vzájemně ověřovat.
- Proskolit a spolupracovat s **obchodním oddělením firmy**.
- Řešit „dokumenty (BL, etiketu) + další povinnosti před uvedením na trh... → celný prostor není nufukovací a finančně se prodává.
- UFI kód si vkládat i do BL (povinně musí být na etiketě) → lepší orientace ve verzích BL – etiketách.
- Software na BL.
- Pozor na strojové překlady – znění H-, P-, EUH-vět dle nařízení CLP; znění klasifikací se nepřekládá.



Perličky

Kyselina sírová, mono-C12-18-alkylestery, sodná soľ*	17+C+20	Skin Irrit. 2	H315
Cas č. 68955-19-1		Ocni hroz. 1	H318
Ce č. 273-257-1		Aquatic Chronic 3	H412
Reg No 01-2115490225-39-XXXX			



Perličky

SESTRA 10. KLASIFIKACE A IDENTIFIKACE

10.1. IDENTIFIKACE

Důležitá a praktická informace získávané v prvních letech života dítěte.

10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Testy produktů pro zjištění, že normální podmínky jsou poskytnuty.

10.3. PRŮCHODNOST MĚŘENÍCHOVÝCH KLASIFIKACÍ

Provedení se na normálních podmínkách poskytnutí.

10.4. POČÍTAČOVÝ KLASIFIKACE

Testy produktů poskytující se zjištění. Vlastní údaje jsou poskytnuty například na základě testů.

10.5. NEUSPOKOJENOST

Někdy produktů může být k dispozici a jiné.

10.6. NEUSPOKOJENOST KLASIFIKACE

Období, kdy se v ní, někdy, někdy a někdy.



Perličky

Název	Koncentrace (C) %	Klasifikace
		Nářízení ES/1272/2008
Peroxisíran draselný	55 ± C 4 65	Vál. Sol. 3 H272
Čís. 7727-21-1		Acute Tox. 4 H302





DĚKUJI ZA POZORNOST.

www.lachepra.com
info@lachepra.com
Tel: +420 605 929 376



Název přednášky: **Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu**

Autor: Ing. Marek Hlasný

Společnost: Odborový svaz ECHO

Datum přednášky: 18. 05. 2023

Místo přednášky: Konference SCHP, Brno



Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

Cílem přednášky je seznámit účastníky konference SCHP s bližšími činnostmi při zajišťování procesní bezpečnosti výrobních celků.

V úvodu přednášky je vyzdvížena potřeba řádně hodnotit rizika v chemickém průmyslu. Navazuje popis vhodného výběru metody a týmu provádějícího hodnocení rizik. Je zde také zdůrazněna potřeba – nutnost aplikace získaných dat z hodnocení rizik v praxi.

Přednáška se snaží ukázat, že problematika procesní bezpečnosti je značně široká a poukazuje na možnosti aplikace různých postupů při zlepšování bezpečnosti ve firmách chemického průmyslu. V současné době s problematikou války na Ukrajině vyvstala potřeba zabezpečení výrobních celků také před útoky v oblasti IT a fyzického napadení (například útok za použití dronů).

S vývojem legislativy a často s požadavky zákazníků se začaly objevovat potřeby zajistit pro svá výrobní zařízení certifikaci Procesní bezpečnosti.

Odborový svaz ECHO

Odborový svaz ECHO je otevřeným sdružením, aktivně hájícím zájmy svých členů z odvětví energetiky a chemického průmyslu. Posláním svazu je aktivní prosazování a obhajoba ekonomických, sociálních, profesních, vzdělávacích a kulturních zájmů svých členů. Odborový svaz ECHO je trvale připravený přijímat nové členy.

Všichni členové Odborového svazu ECHO se mohou spolehnout na bezplatné právní poradenství, v případě potřeby i na bezplatné zastoupení u soudu. Odborový svaz poskytuje poradenství v oblasti mzdové, sociální, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ale i v oblasti bytové.

Každý člen Odborového svazu OS ECHO má nárok na vyplácení podpory v případě ztráty zaměstnání, finanční podpory v nezaměstnanosti, při rekvalifikaci nebo v případě mimořádných sociálních událostí.

Pro své členy poskytuje odborový svaz finanční zdroje pro vyplácení podpory při účasti na stávkě.

Ze své pozice velkého a ekonomicky silného odborového svazu je významným partnerem zaměstnavatelům i vládě. Aktivně ovlivňuje hospodářskou a sociální politiku státu ve prospěch zaměstnanců. Odborový svaz uzavírá i Kolektivní smlouvy vyššího stupně, členské organizace aktivně vyjednávají a úspěšně uzavírají každoročně více jak 50 Podnikových kolektivních smluv, přinášejících zaměstnancům vysoce nadstandardní podmínky.



Konference „Sociální dialog, zaměstnanost, společenská odpovědnost V“

Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

Ing. Marek Hlasný, Svazový inspektor BP při OS ECHO

BRNO
18. 05. 2023

Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

- **Hodnocení rizik** – účinná metoda předcházení vzniku mimořádných událostí a také vzniku pracovních úrazů – *rizika hodnotíme ve všech oblastech činnosti*
 - Vhodný výběr metody hodnocení rizik (často je to metoda HAZOP)
 - Výběr týmu hodnotící rizika
 - Řádné vyhodnocení dat získaných hodnocením rizik
 - Aplikace výsledků dat z hodnocení rizik v praxi
- Často chybí právě aplikace dat do praxe – snížení rizik
 - důvod – nedostatek finančních zdrojů, náročnost technologií až po lidskou neodpovědnost a lenost

Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

- **BOZP** – se zaměřuje na prevenci rizik prostřednictvím pracovních systémů zaměřených na minimalizaci rizika vzniku pracovních úrazů
- **Procesní bezpečnost** – se zaměřuje na prevenci a zmírňování dopadů např. požárů, výbuchů, úniku nebezpečných látek a jiných potencionálně velkých nehod spojených s chemicko – fyzikální podstatou výrobního procesu
- **Události procesní bezpečnosti** mají potenciál být velmi závažné a mít nepříznivý vliv na mnoho lidí, stejně jako životní prostředí a majetek. Závažná nehoda procesní bezpečnosti může mít dopad i na komunitu mimo závod

Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

Pokud chceme chápat „Procesní bezpečnost“ jako zajištění bezpečnosti např. výrobních celků v chemickém průmyslu, pak je problematika značně široká.

Prevence:

- tvorba projektové dokumentace (již zde hodnotíme rizika - HAZOP)
- samotná stavba výrobního celku (opět průběžné hodnocení rizik)
- zkušební provoz výrobního celku (hodnocení rizik při změnách nebo úpravách na zařízení nebo technologických postupech HAZOP, SIL)
- trvalý provoz výrobního celku (využití získaných zkušeností obsluhy provozu k další identifikaci rizik)
- tyto body se týkají také řídicích systémů daného výrobního celku

Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

Co má BOZP a Procesní bezpečnost společné???

HODNOCENÍ RIZIK

Bez dokonalé znalosti rizik nelze zajistit bezpečnost zaměstnanců a výrobních zařízení

Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

Pokud chceme chápat „Procesní bezpečnost“ jako zajištění bezpečnosti např. výrobních celků v chemickém průmyslu, pak je problematika značně široká.

Prevence:

- **Řídicí systémy** – velice aktuální téma
 - nejen funkčnost a spolehlivost
 - nemožnost infikovat či jinak napadnout řídicí systémy (Ukrajina – válka)

Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

Pokud chceme chápat „Procesní bezpečnost“ jako zajištění bezpečnosti např. výrobních celků v chemickém průmyslu, pak je problematika značně široká.

Prevence:

- Předpisy, pracovní instrukce – aktuálnost, kompletnost a podrobnost popisů výrobních procesů a pracovních postupů
- v poslední době při šetření pracovních úrazů a jiných mimořádných událostí jsou právě předpisy a pracovní instrukce největší slabinou firem

Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

Certifikace

- začínají se objevovat první požadavky na certifikaci procesní bezpečnosti pro konkrétní provozní jednotky
- požadavky přicházejí například od zahraničních zákazníků
- v ČR zatím není možnost získat certifikaci procesní bezpečnosti
- začíná se pracovat na jistých možnostech získání certifikace ve spolupráci s VŠB TU Ostrava – fakulta bezpečnostního inženýrství (FBI), katedra Bezpečnosti práce a procesů.

Procesní bezpečnost v chemickém průmyslu

Pokud chceme chápat „Procesní bezpečnost“ jako zajištění bezpečnosti např. výrobních celků v chemickém průmyslu, pak je problematika značně široká.

Ochrana firem:

- S válkou na Ukrajině narostla potřeba chránit firmy proti různým druhům napadení – od útoků na IT systémy až po napadení fyzická
- Ohrožení je v chemickém průmyslu výrazně vyšší u firem vyrábějících své produkty pro armádní využití
- Je tedy potřeba zabezpečit výrobní zařízení i proti těmto hrozbám
 - masové využití dronů na Ukrajině nás nutí k zamyšlení...

Děkuji za pozornost

Drony – vojenské - amatérské





Zkušenosti za zaváděním AIPSM

Petr Kykal, Operations Director
Veronika Gubiová, HSE Manager

BRENNTAG

Jaké to bylo, když jsme se rozhodli zavádět AIPSM

Proč vlastně máme zavádět AIPSM, když je u nás HSE už teď na vysoké úrovni?

Bezpečnost práce a procesní bezpečnost jsou dvě samostatné disciplíny s odlišnými přístupy a dovednostmi.

Bezpečnost práce se zaměřuje na bezpečnost, zdraví a pohodu lidí na pracovišti. Nepřetahuje rímec pracoviště a zabývá se například osazením ochranných prostředků (OCPP), expozicí hluku, nebezpečí vozidel, ukládáním, nakládáním a pádem.

Bezpečnost procesů přetahuje kontroly pracoviště a souviseje i do okolní komunity. Zaměřuje se na nebezpečí spojená s průmyslovými procesy a na zprezentování katastrofických nebezpečí způsobených úniky, jako je neúmyslné uvolnění nebezpečných materiálů, požár, úniky plynu, výbuchy nebo ošacení konstrukcí.

O čem dnes budeme mluvit

1. Jaké to bylo, když jsme se rozhodli zavádět AIPSM
2. Jak AIPSM zavádíme a co se nám už podařilo
3. Automatická linka na stáčení kyselin a žiravin
4. Nerezové kontejnery pro skladování a logistiku rozpouštědel
5. Co je dál před námi



Co je to AIPSM?

Asset Integrity - integrity zařízení

Schopnost zařízení/technologie plnit svou předávanou funkci efektivně a účinně při ochraně zdraví, bezpečnosti a životního prostředí a způsobu zajištění, že lidé, systémy, procesy a zdroje, které zajišťují integritu, jsou zavedeny v provozu a budou fungovat, jak je předpokládáno, po celou dobu životního cyklu zařízení/technologie.

Process Safety - bezpečnost procesů

Přístup jehož cílem je zabránit neplánovanému nebo nekontrolovanému úniku nebezpečného materiálu v důsledku neúmyslné události nebo selhání. Máte již například o únik hořlavého materiálu, který by v případě varování mohl vést k výbuchu nebo požáru, což by vedlo k závažné události.

Jaké to bylo, když jsme se rozhodli zavádět AIPSM

Seznámili jsme se se základními prvky systému

- Řízení rizik
- Inspekce, testování a monitorování a analýza výkonnosti technických zařízení
- Plán údržby a opravy vt. Change Management (přechod na preventivní údržbu místo reaktivní)
- Řízení bezpečnosti procesů (automatizace)

Pochopili jsme, že AIPSM znamená vyšší stupeň pro bezpečné a spolehlivé provedení průmyslových zařízení a plnění technickou bezpečností procesů.

Přehled kroků při zavádění AIPSM

Klíčové bylo absolvování interního auditu zaměřeného na AIPSM přístup a následné školení a získání všech kolego pro myšlenku projektu

Konkrétní příklady při implementaci AIPSM v Brenntag CZ/SK:

- Provedení posouzení rizik
 - nová metoda posouzení rizik při investičních projektech
- Vytváření plánů údržby a oprav
 - Change Management na výrobní produkto v ziskovém
- Zavedení systémů řízení bezpečnosti procesů
- Zavedení programů monitorování a analýzy výkonnosti
 - národní bezpečnostní partner pro eliminaci nebezpečí škod

Zavedení AIPSM existuje jako trvalý proces

B

Nová automatická plnicí linka pro kyseliny a žiraviny



B

Nová automatická plnicí linka pro kyseliny a žiraviny

Plněné obaly: kanystry 20-300l; sudy 600l; sudy 1000l; IBC kontejnery 600 ltr a 1000 ltr

10 separačních plnicích jednotek: kyseliny, chloran sodný, peroxid vodíku, hydroxid sodný

Možnost řídění dle demí vodou

Oprava neplněných obalů

Individuální design plnicího stroje na základě požadavků Brenntag

B

Zhodnocení přínosu z hlediska AIPSM

Výrazné zvýšení bezpečnosti pracovníků v případě mimořádných událostí

Snížení nákladů záměny zboží

Odstředění rizik souvisejících s nebezpečnou podlahou při oplachu obalů

Zvýšení účinnosti odtahu nebezpečných par

Snížení nákladů chyb

Redukce časové náročnosti plnění obalů (3 FTE → 2 FTE)

B

Nová automatická plnicí linka pro kyseliny a žiraviny



B

Specifikace nerezových kontejnerů pro distribuci hořavin

Základní specifikace:

- UN 31A/31B/31C/31D/31E/31F/31G/31H/31J/31K/31L/31M/31N/31O/31P/31Q/31R/31S/31T/31U/31V/31W/31X/31Y/31Z/31AA/31AB/31AC/31AD/31AE/31AF/31AG/31AH/31AI/31AJ/31AK/31AL/31AM/31AN/31AO/31AP/31AQ/31AR/31AS/31AT/31AU/31AV/31AW/31AX/31AY/31AZ/31BA/31BB/31BC/31BD/31BE/31BF/31BG/31BH/31BI/31BJ/31BK/31BL/31BM/31BN/31BO/31BP/31BQ/31BR/31BS/31BT/31BU/31BV/31BW/31BX/31BY/31BZ/31CA/31CB/31CC/31CD/31CE/31CF/31CG/31CH/31CI/31CJ/31CK/31CL/31CM/31CN/31CO/31CP/31CQ/31CR/31CS/31CT/31CU/31CV/31CW/31CX/31CY/31CZ/31DA/31DB/31DC/31DD/31DE/31DF/31DG/31DH/31DI/31DJ/31DK/31DL/31DM/31DN/31DO/31DP/31DQ/31DR/31DS/31DT/31DU/31DV/31DW/31DX/31DY/31DZ/31EA/31EB/31EC/31ED/31EE/31EF/31EG/31EH/31EI/31EJ/31EK/31EL/31EM/31EN/31EO/31EP/31EQ/31ER/31ES/31ET/31EU/31EV/31EW/31EX/31EY/31EZ/31FA/31FB/31FC/31FD/31FE/31FF/31FG/31FH/31FI/31FJ/31FK/31FL/31FM/31FN/31FO/31FP/31FQ/31FR/31FS/31FT/31FU/31FV/31FW/31FX/31FY/31FZ/31GA/31GB/31GC/31GD/31GE/31GF/31GG/31GH/31GI/31GJ/31GK/31GL/31GM/31GN/31GO/31GP/31GQ/31GR/31GS/31GT/31GU/31GV/31GW/31GX/31GY/31GZ/31HA/31HB/31HC/31HD/31HE/31HF/31HG/31HH/31HI/31HJ/31HK/31HL/31HM/31HN/31HO/31HP/31HQ/31HR/31HS/31HT/31HU/31HV/31HW/31HX/31HY/31HZ/31IA/31IB/31IC/31ID/31IE/31IF/31IG/31IH/31II/31IJ/31IK/31IL/31IM/31IN/31IO/31IP/31IQ/31IR/31IS/31IT/31IU/31IV/31IW/31IX/31IY/31IZ/31JA/31JB/31JC/31JD/31JE/31JF/31JG/31JH/31JI/31JJ/31JK/31JL/31JM/31JN/31JO/31JP/31JQ/31JR/31JS/31JT/31JU/31JV/31JW/31JX/31JY/31JZ/31KA/31KB/31KC/31KD/31KE/31KF/31KG/31KH/31KI/31KJ/31KK/31KL/31KM/31KN/31KO/31KP/31KQ/31KR/31KS/31KT/31KU/31KV/31KW/31KX/31KY/31KZ/31LA/31LB/31LC/31LD/31LE/31LF/31LG/31LH/31LI/31LJ/31LK/31LL/31LM/31LN/31LO/31LP/31LQ/31LR/31LS/31LT/31LU/31LV/31LW/31LX/31LY/31LZ/31MA/31MB/31MC/31MD/31ME/31MF/31MG/31MH/31MI/31MJ/31MK/31ML/31MM/31MN/31MO/31MP/31MQ/31MR/31MS/31MT/31MU/31MV/31MW/31MX/31MY/31MZ/31NA/31NB/31NC/31ND/31NE/31NF/31NG/31NH/31NI/31NJ/31NK/31NL/31NM/31NN/31NO/31NP/31NQ/31NR/31NS/31NT/31NU/31NV/31NW/31NX/31NY/31NZ/31OA/31OB/31OC/31OD/31OE/31OF/31OG/31OH/31OI/31OJ/31OK/31OL/31OM/31ON/31OO/31OP/31OQ/31OR/31OS/31OT/31OU/31OV/31OW/31OX/31OY/31OZ/31PA/31PB/31PC/31PD/31PE/31PF/31PG/31PH/31PI/31PJ/31PK/31PL/31PM/31PN/31PO/31PP/31PQ/31PR/31PS/31PT/31PU/31PV/31PW/31PX/31PY/31PZ/31QA/31QB/31QC/31QD/31QE/31QF/31QG/31QH/31QI/31QJ/31QK/31QL/31QM/31QN/31QO/31QP/31QQ/31QR/31QS/31QT/31QU/31QV/31QW/31QX/31QY/31QZ/31RA/31RB/31RC/31RD/31RE/31RF/31RG/31RH/31RI/31RJ/31RK/31RL/31RM/31RN/31RO/31RP/31RQ/31RR/31RS/31RT/31RU/31RV/31RW/31RX/31RY/31RZ/31SA/31SB/31SC/31SD/31SE/31SF/31SG/31SH/31SI/31SJ/31SK/31SL/31SM/31SN/31SO/31SP/31SQ/31SR/31SS/31ST/31SU/31SV/31SW/31SX/31SY/31SZ/31TA/31TB/31TC/31TD/31TE/31TF/31TG/31TH/31TI/31TJ/31TK/31TL/31TM/31TN/31TO/31TP/31TQ/31TR/31TS/31TT/31TU/31TV/31TW/31TX/31TY/31TZ/31UA/31UB/31UC/31UD/31UE/31UF/31UG/31UH/31UI/31UJ/31UK/31UL/31UM/31UN/31UO/31UP/31UQ/31UR/31US/31UT/31UU/31UV/31UW/31UX/31UY/31UZ/31VA/31VB/31VC/31VD/31VE/31VF/31VG/31VH/31VI/31VJ/31VK/31VL/31VM/31VN/31VO/31VP/31VQ/31VR/31VS/31VT/31VU/31VV/31VW/31VX/31VY/31VZ/31WA/31WB/31WC/31WD/31WE/31WF/31WG/31WH/31WI/31WJ/31WK/31WL/31WM/31WN/31WO/31WP/31WQ/31WR/31WS/31WT/31WU/31WV/31WW/31WX/31WY/31WZ/31XA/31XB/31XC/31XD/31XE/31XF/31XG/31XH/31XI/31XJ/31XK/31XL/31XM/31XN/31XO/31XP/31XQ/31XR/31XS/31XT/31XU/31XV/31XW/31XX/31XY/31XZ/31YA/31YB/31YC/31YD/31YE/31YF/31YG/31YH/31YI/31YJ/31YK/31YL/31YM/31YN/31YO/31YP/31YQ/31YR/31YS/31YT/31YU/31YV/31YW/31YX/31YY/31YZ/31ZA/31ZB/31ZC/31ZD/31ZE/31ZF/31ZG/31ZH/31ZI/31ZJ/31ZK/31ZL/31ZM/31ZN/31ZO/31ZP/31ZQ/31ZR/31ZS/31ZT/31ZU/31ZV/31ZW/31ZX/31ZY/31ZZ

Vnější kapacita:

- Otvor DN400 P – kružnice

- Výškový úroveň 6-8 Grouby a 10-12 Grouby s 10-12 Grouby

- Těleso EPDM

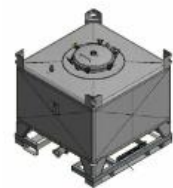
- 1. přetlakovací ventíl (3.4bar) a 1. VITON těleso, seřazení těleso ventílu

- Vnější v. výstup DN60, který je vybaven redukci 60*40*2" 11 vlněná

- PTFE těleso

- Rozměr: Délka 1150 mm, šířka 1150 mm, výška ca. 1104 mm

- Hmot: 168 kg



B

Nerezové kontejnery pro skladování a distribuci hořavin

1. Prakticky neomezená životnost s minimální údržbou, vysoká odolnost vůči poškozování
2. Vnitřní částka nerezová pro biokompatibilitu s obsahem niklu
3. Speciální konstrukce umožňuje lepší využití prostoru a usnadňuje manipulaci
4. Větší riziko nehody při manipulaci
5. Snadná kontrola a těsnění pomocí oboustranných utěsnění, rovněž horního víka
6. Možnost uchování kapalin v vysokou třídou par
7. Patenovaný jednorázový těsnění dno zajišťuje bezúnikový odtok kapaliny
8. Možnost označení jedinečným kódem
9. Samozřejmě zakázání a výroba odlišností protireprezentativnímu jednání (včetně prostředí)

Hlavní kritéria pro skladování vysoce hořlavých kapalin v nerezových kontejnerech je bod váha (505 - 1), bod výhledu (505 - 1) a výhled dle (505 - 1) a výhled dle (505 - 1)

Název: AGENT, BUTYLACETÁT, ETYLACETÁT, HEPTAN, HEKANE, METHYLTERCIOTOL, TOLLEN, XYLEN, CYKLOPENTAN, KSI

11

B

Co je dál před námi

1. Aktualizace hodnocení všech procesů
2. Nový pohled na naše procesy a jejich popis
3. Nové investice podle principů AIPSM
4. Opakované interní audity
5. Rozšiřujeme tým

12

B

Prostor pro vaše dotazy

B

Název přednášky: **Přínos six sigma projektů pro chemii**
Autor: Ing. Marianna Mihálkinová
Společnost: FBE Praha s.r.o.
Datum přednášky: 18. 05. 2023
Místo přednášky: Konference SCHP, Brno



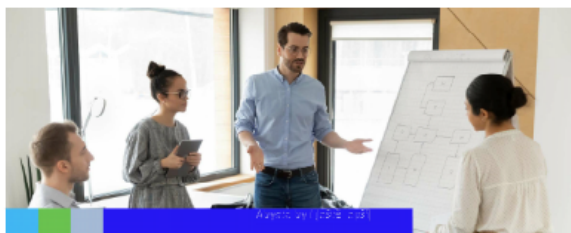
Přínos six sigma projektů pro chemii

Asi není potřeba nikomu z nás speciálně zdůrazňovat roli chemického průmyslu v celosvětové ekonomice. Jeho vliv na odvětví jako je potravinářství, farmacie, energetika, hutnictví, automotive, atd., je značný a proto se neustále musí přizpůsobovat změnám v hospodářském i společenském kontextu. Zároveň je ale každý den postaven před další výzvy, jako jsou například Green Deal a ambice dosáhnout do roku 2050 klimatické neutrality. Dle doporučení CEFIC je k tomu potřeba změnit způsob, jakým se v chemickém průmyslu vyrábí a co se vyrábí – a to za méně než 30 let. Zároveň je potřeba zůstat globálně konkurenceschopní. Všechna tato opatření budou vyžadovat do roku 2050 miliardy dodatečných investic. Odkud je ale vzít?

Změny v mezinárodním obchodu, globálních dodavatelských řetězcích, neustálé nové vládní regulace v různých oblastech, či zvyšující se tarify na energie mohou zvyšovat a také významně zvyšují i náklady na výrobu. Tento cíl vypadá v současné situaci téměř nereálně. Určitě ale znáte rčení „Kdo šetří, má za tři“...tj. peníze, které ušetříme, jsou stejně cenné jako peníze, které si vyděláme. Tento princip může být aplikován všude, použitím různých přístupů. Celosvětově se už dlouho používají různé metody a nástroje, které pomáhají optimalizovat výrobní procesy tak, aby spotřebovávaly méně energie, času, nákladů a surovin.

Mezi ty nejpobulárnější patří například metoda Six Sigma, filosofie Lean, Kaizen, metodika FMEA, VSM a další. *Co je metoda SIX SIGMA, jak funguje, jaké jsou její základní principy a jestli je vhodná i pro firmy chemického průmyslu vám odhalí náš příspěvek do konference- Přínos six sigma projektů pro chemii .*

Vznik Six Sigma se datuje do roku 1986, kdy společnost Motorola začala hledat nové způsoby na zlepšení svých výrobních procesů a zvýšení spokojenosti zákazníků. Pojem je odvozen ze statistického výrazu pro standardní odchylku a označuje měření kvality procesu. Zjednodušeně: proces „produkuje“ maximálně 3,4 chyb na milion výstupů. Podstatou a cílem Six Sigma je tedy snížení variability a chyb v procesech a tím samozřejmě zvýšení kvality výrobků nebo služeb a v konečném důsledku taky ušetření nákladů. Důraz se klade na použití statistických nástrojů a analýzu kořenových příčin. Tato metoda je postavená na objektivních datech, nikoli na pocitech a dohadách. Existuje tedy větší pravděpodobnost, že naše rozhodnutí budou správná a povedou k požadovaným výsledkům.



Prínos Six Sigma pre chemický priemysel

Marianna Mihálkinová



Kľúčové koncepty Six Sigma

DMAIC metóda

Rozhodovanie založené na údajoch a riešenie problémov

Role a zodpovednosti



Predstavte si situáciu

Zvýšenie chybovosti z 3% na 7% za posledné 3 mesiace

Opakujúca sa situácia nezvyčajne dlhého nábehu zariadenia po víkend

Meškanie dodávok voči nasledujúcemu výrobnému celku

Nasledovanie DMAIC metódy



Čo sa skrýva za pojmom Six Sigma?

Six Sigma je termín používaný na definovanie rôznych techník a nástrojov riadenia určených na zefektívnenie procesov. Poskytuje štatistické nástroje na odstránenie chýb, identifikáciu príčiny chyby a zníženie výskytu chyby.

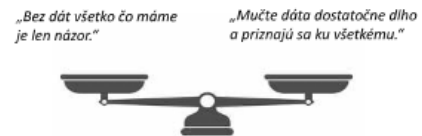
Nasledovanie DMAIC metódy



Nasledovanie DMAIC metódy



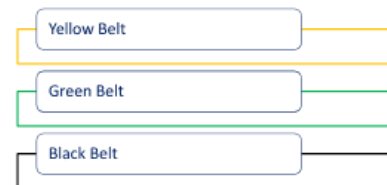
Rozhodovanie na základe dát



Nasledovanie DMAIC metódy



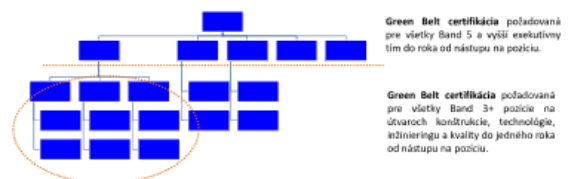
Nastavené role a zodpovednosti



Nasledovanie DMAIC metódy



Funkčný benchmarking Six Sigma organizácie



Funkčný benchmarking Six Sigma organizácie



Ekvivalent Yellow Belt tréningu požadovaný pre všetkých vedúcich výrobných jednotiek a vyšší exekutívny tím

Green Belt certifikácia požadovaná pre business excellence tím, projektové posádke, technologov, konštruktúru a vývoj.

Ďakujem za pozornosť

Ing. Marianna Mihálikinová, MBA
Senior konzultant

marianna.mihalkinova@fbc-iz
770160350

FBE Bratislava, s.r.o.
Hlavná 15, 821 09 Bratislava
tel: +421 2 5421 8211 | fax: +421 2 5421 8212
fbc@fbc.sk | www.fbc.sk

FBE Praha s.r.o.
Boskova 15, 140 00 Praha 4
tel: +420 241 486 777 | fax: +420 241 486 778
fbc@fbc.cz | www.fbc.cz

Benefity Six Sigma projektov

- Zlepšená efektívnosť a efektívnosť procesov
- Zníženie defektov, chýb a variability
- Úspora nákladov a zvýšená ziskovosť
- Zvýšená spokojnosť a lojalita zákazníkov
- Konkurenčná výhoda na trhu

Kariérny rast a Six Sigma



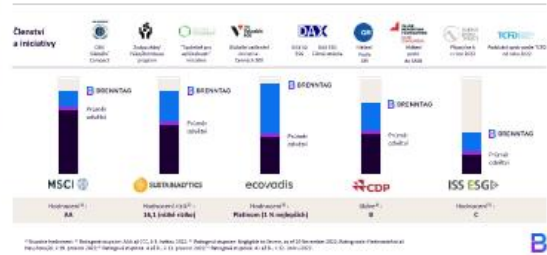


Udržitelnost ve firmě Brenntag

Viktor Janoušek, jednatel, CEE Sustainability manager



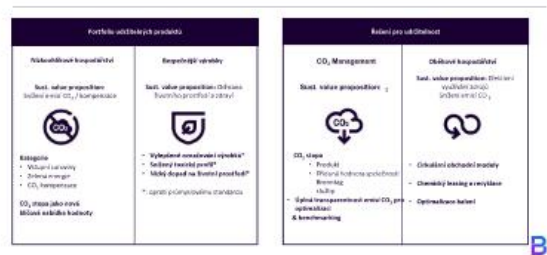
Naše hodnocení v oblasti ESG



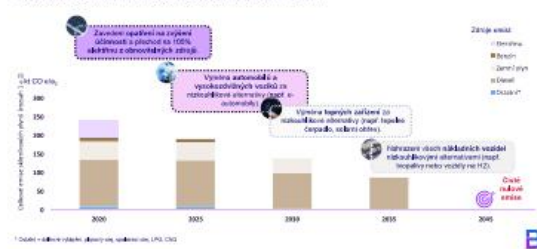
Budoucí udržitelný Brenntag



Udržitelné produkty a řešení - přehled



Opatření na cestě k "nulovým" emisím v roce 2045 v souladu s ambicí Pařížské dohody na úrovni 1,5 °C.



Emise skleníkových plynů



PCF / Uhlíková stopa výrobku

Uhlíková stopa výrobku je nejpožívanější metodou pro stanovení dopadu výrobku na klima, která sleduje celkové emise skleníkových plynů (GHG) vzniklé při výrobě výrobku, vyjádřené jako ekvivalent oxidu uhličitého. PCF lze hodnotit od cradle-to-gate (závětečná PCF) nebo cradle-to-grave (celková PCF). Emise se měří v **kg CO₂e/kg**.

Do výpočtu PCF jsou zahrnuty následující emise:

- Sušení
- Spotřeba energie
- Výroba
- Doprava ložnicí dopravou po celém světě (včetně letišť)
- (Dostupnost produktu na konci výrobku)
- Čistění odpadů a odpadních vod

Příklad:

	kg CO ₂ e/kg
Transport (PA)	1.01
Transport (PA)	2.41
Transport (PA)	0
Transport (PA)	1.5
Transport (PA)	~ 0.4

B

Produkty

BRENNTAG

Product: Quantity:

Cradle-to-gate potential (kg CO₂e/kg)

Product	Quantity	Cradle-to-gate potential (kg CO ₂ e/kg)	Quantity	Transportation	Total
Cradle-to-gate	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00
Transportation	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00
Total	2.00	2.00	2.00	0.00	2.00

1. Všechny produkty a jejich emise
2. Všechny produkty
3. Všechny produkty, které se nedají vybrat
4. Všechny produkty, které se nedají vybrat
5. Všechny produkty, které se nedají vybrat

B

Společnost Brenntag vypočítává údaje PCF s ohledem na různé fáze dodavatelského řetězce (Cradle-to-Gate).



B

Produkty

Výběr produktu

- U některých produktů různé způsoby syntézy s různými hodnotami intenzity emisí.
- V těchto případech musí uživatel vyhodnotit správný způsob syntézy. Většina dodavatelů má tyto informace na vyžádání k dispozici.

Produkty

Produkty	Intenzita emisí	Intenzita emisí
Produkty	Intenzita emisí	Intenzita emisí
Produkty	Intenzita emisí	Intenzita emisí
Produkty	Intenzita emisí	Intenzita emisí
Produkty	Intenzita emisí	Intenzita emisí

B

Abychom mohli poskytovat údaje PCF pro rozsah 3, spolupracujeme s poskytovateli dat, jako je Carbon Minds.

Úroveň kvality 1: Náš dodavatel poskytl emise související s výrobkem na základě primárních údajů.

- Všechny primární údaje jsou poskytnuty dodavatelem, což znamená, že PCF obsahuje primární údaje, jako jsou primární údaje.
- PCF lze měřit například podle různých typů emisí, jako jsou emisie z výroby (ISO 14046) a PCF ISO 14046 podle Průběhu a životního cyklu.

Úroveň kvality 2: Data PCF od poskytovatelů dat, jako je Carbon Minds.

- Primární údaje o emisích jsou poskytnuty dodavatelem, což znamená, že PCF obsahuje primární údaje, jako jsou primární údaje.
- PCF lze měřit například podle různých typů emisí, jako jsou emisie z výroby (ISO 14046) a PCF ISO 14046 podle Průběhu a životního cyklu.

Úroveň kvality 3: Primární PCF jsou již primárními daty.

- Primární PCF jsou již primárními daty, což znamená, že PCF obsahuje primární údaje, jako jsou primární údaje.
- PCF lze měřit například podle různých typů emisí, jako jsou emisie z výroby (ISO 14046) a PCF ISO 14046 podle Průběhu a životního cyklu.

B

Doprava

BRENNTAG

Quantity: Mode:

Cradle-to-gate potential (kg CO₂e/kg)

Product	Quantity	Cradle-to-gate potential (kg CO ₂ e/kg)	Quantity	Transportation	Total
Cradle-to-gate	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00
Transportation	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00
Total	2.00	2.00	2.00	0.00	2.00

1. Všechny produkty a jejich emise
2. Všechny produkty
3. Všechny produkty, které se nedají vybrat
4. Všechny produkty, které se nedají vybrat
5. Všechny produkty, které se nedají vybrat

B

Emise ze skladu Brenntag

BRENTNAG

Produkty **Transport** **Warehousing** **Packaging**

1. Vyberte produkt, ve kterém se skládá (emise)

2. Definujte množství množství (kg CO₂e / t kg)

3. Definujte hustotu množství (kg CO₂e / t kg)

4. Přidání opakující se jednotky

Produkty: **Warehousing**

Produkty	CO ₂ e	CO ₂ e / t kg	CO ₂ e / t kg	CO ₂ e / t kg	CO ₂ e / t kg
Warehousing	1000	1000	1000	1000	1000
Totals	1000	1000	1000	1000	1000

Balení

V současné době je k dispozici pouze několik typů obalů. Databázi postupně rozšiřujeme

Emise sklenicových plynů se měří jako CO₂e na jednu jednotku balení.

Poznámka: Životnost obalů, např. odlišných nerezových IBC, bude stanovena v pozdější fázi projektu.

Vypočet:

Objem + hustota produktu (MSDS) / kapacita balení = #kusů

Příklad: Kolik 1200 litrových IBC je potřeba na 24 000 kg IPA nebo oliva (kapalina)?

24 000 kg IPA + 0,786 (hustota) + 1050 l (objem) = 28,8 = zaokrouhleno na 29 IBCs

24000 kg oliva (kapalina) + 0,866 (hustota) + 1050 (kapacita) = 2,1 = zaokrouhleno na 3 IBCs

Brenntag Warehousing

Emise sklenicových plynů z našich skladovacích činností. Patří mezi ně:

- Spotřeba energie/objekt
 - Operativní
 - Výrobní
 - Stavba
 - Přeměna/míchání/míchání
- Logistika pracoviště

Aktuální údaje o emisích jsou k dispozici pouze na úrovni jednotlivých zemí a vypočítávají se takto:

Skutečné emise CO₂ ze skladu + celkový objem skladů v jednotlivých zemích

Obrazovka výsledků - externí verze -

BRENTNAG

Produkty **Transport** **Warehousing** **Packaging**

1. Zpět na výpočet

2. Možnost stažení PDF

3. Výběr, zda být specifických emisích profilu (Přeměna oliv)

4. Celkové emise

Emise formou emisí

V případě potřeby uvažování

- Customizace emisí emisí
- Porovnání celkové emisí emisí

Produkty	CO ₂ e	CO ₂ e / t kg	CO ₂ e / t kg	CO ₂ e / t kg	CO ₂ e / t kg
Produkty	1000	1000	1000	1000	1000
Totals	1000	1000	1000	1000	1000

Balení

BRENTNAG

Produkty **Transport** **Warehousing** **Packaging**

1. Vyberte produkt, ve kterém se skládá (emise)

2. Definujte množství množství (kg CO₂e / t kg)

3. Definujte hustotu množství (kg CO₂e / t kg)

4. Přidání opakující se jednotky

Produkty: **Packaging**

Produkty	CO ₂ e	CO ₂ e / t kg	CO ₂ e / t kg	CO ₂ e / t kg	CO ₂ e / t kg
Packaging	1000	1000	1000	1000	1000
Totals	1000	1000	1000	1000	1000

Myslíte na udržitelnost?



REKAPITULACE

- Zákon 250/2021 Sb.
- Přehlední a provozní dokumentace – boz ní není základem schvápn bezpečného provozu
- Účelový odpovědnost – jejich povinnosti a úkolů
- Opakování k Závaznosti na VTEZ i pro vlastní odběru
- Změny stupňů kvalifikace v elektrotechnice
- Společné, národní, předložovací přílohy a úlohy 30 napro VTEZ
- Elektrotechnická práce revizní zprávy je považována za originál a v této formě uchováno

ZÁKON 250/2021

Strana 1/8

PŘEDSTAVENÍ

Společnost BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC je součástí mezinárodní skupiny Bureau Veritas, která je lídrem celosvětového certifikačního trhu. Poskytuje komplexní služby a odborné poradenství v oblastech kvality, hygieny, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, inspekce a kontrol technických zařízení. Světového provedení a společenské odpovědnosti.

Celosvětově působí společnost BUREAU VERITAS ve 140 zemích, kde má síť 550 kanceláří a 330 laboratorů. Pracuje v nich 70 tisíc zaměstnanců, kteří se starají o více než 400 tisíc klientů. Důvěryhodnost společnosti potvrzuje tradice sahající až do roku 1828.

Na území České republiky je BUREAU VERITAS zastoupena již více než 100 let a zaměstnává více jak 100 profesionálů. Mezi hlavní služby poskytované službu patří:

- certifikace systému managementu a výrobní certifikace
- inspekce potravin a zemědělských komodit
- technické inspekce, revize a kontroly
- kontrolní činnosti ve stavebnictví
- školení a vzdělávání

ZÁKON 250/2021

Strana 1/8

STATISTIKA

- Státní úřad inspekce práce – data z roční souhrnné zprávy za 2022

- Provedeno celkem 18 563 kontrol
- Učiněno 3 208 pokut v celkové výši 267 162 500 Kč
- V průměru byl kontrolovaný subjekt sankcionován v cca 18% případech
- Průměrná výše ušlání pokuty pak byla 105 297 Kč
- Při kontrolách ze strany ČP vyžadovaný všechny náležitosti do zákona 250/2021 sb.
- O ušlání sankce či pouze výše rozložky dle inspekce do desítky ušlání

ZÁKON 250/2021

Strana 1/8

REKAPITULACE

- Zákon 250/2021 Sb.

- Upravení bezpečnostní práce v souvislosti s procesem VTEZ
- Přehlední a provozní dokumentace – boz ní není základem schvápn bezpečného provozu
- Účelový odpovědnost – jejich povinnosti a úkolů
- Opakování k Závaznosti na VTEZ i pro vlastní odběru
- Změny stupňů kvalifikace v elektrotechnice
- Společné, národní, předložovací přílohy a úlohy 30 napro VTEZ
- Elektrotechnická práce revizní zprávy je považována za originál a v této formě uchováno

ZÁKON 250/2021

Strana 1/8

POSTRÉHY Z PRAXE

NEJČASTĚJŠÍ POCHYBNOSTI KLIENTŮ NA POLI BEZPEČNOSTI VTEZ

Absence přehlední nebo provozní dokumentace

- Přehlední dokumentace je základem pro předložení pro bezpečný provoz VTEZ, ale také pro vyhodnocení rizik VTEZ a bezpečného provozu
- Nejednotlivé poskytování této důležité dokumentace – ale neustálá kontrola
- Použití – vlastní dokumentace pro vypracování projektové dokumentace – tedy bez níž není účel vhodné ochrany opatření
- U řady klientů dokumentace je kompletní, aktuální, nese informace o všech rizicích a předloží
- Někdy – není dokumentace – a neproblematizují, v jiných – na změny již ne
- Rozhodli vytvářet bez dokumentace a výrobní řízení, bez papíru, ...
- Bez přehlední a provozní dokumentace odpovídající skutečnému stavu je zařízení považováno za nebezpečné bezpečnostního provozu a jako takové musí být odstraneno a zabezpečeno proti nebezpečnému spuštění
- Revizní zpráva vyžaduje v rozporu se zákonem 250/2021 Sb. je považována za neplatnou a provozovat VTEZ se tímto způsobem je nelegální, neboť tímto způsobem
- Nový standardní zákon 250/2021 Sb. a provedení od 1.7.2022 vyžadují neprovedení VTEZ bez přehlední a provozní dokumentace na místě příslušného stavebního úřadu.

ZÁKON 250/2021

Strana 1/8

POSTŘEHY Z PRAXE

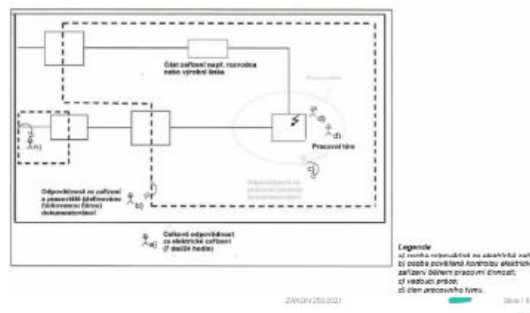
- Uplná absence osoby odpovědné
- Chybné provedení přenosu osoby odpovědné, nato osoba pověřená
- Jedna osoba odpovědná na celý podnik, více osob pověřených a střídalých způsobem
- Společná odpovědnost odpovědnost jednotlivých osob odpovědných – příslušní odpovědnosti
- Absence příslušníků společnosti odpovědných
- Zastupování osoby odpovědné za osobu pověřenou kontrolou odpovědnosti zařízení

2006-47

POSTŘEHY Z PRAXE

- Práce jako na VTEZ
- Překladatelské francouzské povolení (směsí cizích povolení)
- Překladatelské francouzské kvalifikace ostatních zvláštních (VTE, EX)
- Poskytnutí kompenzačních opatření bez platného povolení a poskytnutí
- Ukazatel osob zvláštních (jazykové zvláštnosti) školy
- Podrobnější pracovní vztahy (zvláštnosti zvláštního jazyka)
- (zvláštnosti pracovního vztahu) GP na 24000 (103 00000 382000000)

Figure 1



JANUARY 2001

Table 1.10

POSTŘEHY Z PRAXE

1. Miestni, opravný review, z dôvodu vyňatosti technických zariadení a príslušných štádií platby poskytnú opravný review vykonávajú podľa osobitných zariadení podnikajúci fyzická osoba a podnikajúci fyzická osoba. Právnická osoba môže vykonávať opravný review a opravný review príslušný. Je právny súhlas podnikajúci fyzická osoba a podnikajúci fyzická osoba, ktorá môže byť opravný review poskytnutý na vykonávanie zariadení.

2. Zariadenia na vyňatosti technických zariadení podľa osobitných zariadení a príslušných štádií platby poskytnú opravný review podľa osobitných zariadení podnikajúci fyzická osoba a podnikajúci fyzická osoba. Miest je podľa osobitných zariadení podľa § 9 a § 10 zákona 200/2002 Z.z.

3. Osobitných legislatívnych štádií podľa osobitných zariadení na vykonávanie zariadení, opravný review poskytnú opravný review podľa osobitných zariadení.

ZANON 2502021

March 1991

POSTŘEHY Z PRAXE

- Úprava obsahu rezev (jak ověřit? tak měření rezev)
- Chybné stanovení termínů příjezdu rezev (RT pouze doporučení)
- Chyby v uvažovaných normách, zvlášť, předpisů
- Rozsazí technik bez přímého ověření (propadl, nedostatečný rozstřel)
- Do rezev děloho gáfi pouze větší spojové a dělohoke rezačům

Source: J. B.

POSTŘEHY Z PRAXE

- Dokumentaci neposkytl, šlo by o korekční opatření k reálné vyšetřování
- Očekává zařazení mezi ty problémy, které nejsou zvláštní kontroly minimálně jednou ročně
- Osoba odpovědná musí mít dostupnost k datům (přístup je zveřejněn v NÚ 1809/2022)
- Chybnosti přivádí dokumentaci do režimu MPPS
- Někdy legislativ se setkává zařazení uvedených do provozu přes 1,7.2022
- Pokud má výše levaná být zpracování chybnosti dokumentace
- dokumentaci VZJ realizované před, počínaje si na novou legislativu

Received 2005-07-20
Accepted 2005-08-20

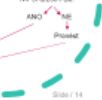
Grade 3 100

ZÁVĚR

- Slide 7/12

10/24/2014 1:43 PM

POSTŘEHY Z PRAXE



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Modelo de avaliação global | |
| V2 (modelo de avaliação global) | 34,12 54,30 ¹ |
| Carg. (modelo global) | 81 62,30 ² |
| Desem. (modelo de avaliação global) | 100,0 100,00 ³ |
| Desem. (modelo de avaliação global) | 1,000 62,30 ⁴ |



Podcházející odvaděč



- Učpány odvádět



Název přednášky: **Zajímavé projekty v oblasti BOZP**
Autor: Gabriela Chroumalová
Společnost: Svaz chemického průmyslu CR
Datum přednášky: 19. 05. 2023
Místo přednášky: Konference SCHP, Brno



Zajímavé projekty v oblasti BOZP

Financování projektů: Návrh opatření v oblasti prevence rizik vzniku poškození zdraví zaměstnanců následkem pracovního úrazu nebo nemoci z povolání financovaných z příspěvku podle § 320a písm. b) zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů.

2022

Název projektu: BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte

Cíl projektu: Zavedení inovativního způsobu pro neustálé zlepšování profesních dovedností v oblasti BOZP prostřednictvím BENCHMARK VISITS

Stav projektu: dokončen

WWW stránky projektu: <https://www.schp.cz/bozp/uvod>

Rozpočet projektu (z toho skutečně vyčerpáno): 1.418.576 Kč (1.358.697 Kč)

Zapojení zaměstnanců SCHP: Hlavní manažer projektu (60 hod/měs.), Administrativní pracovník projektu (15 hod/měs.), IT pracovník (15 hod/měs.)

2023

Název projektu: Konfigurator vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Cíl projektu: : Zavést do používání automatický systém identifikace osobních ochranných pracovních prostředků, který na základě vyplněné Tabulky pro výběr osobních ochranných pracovních prostředků, na základě vyhodnocených rizik pro jednotlivé pracovníky/ pracovní pozice navrhne nejvhodnější OOPP

Stav projektu: schválen na MPSV, schválen v mezirezortu, 15.5.půjde na tripartitu, předpoklad zahájení od 1.6.2023, předpoklad změny projektu od 1.7. - vyčerpání mzdových prostředků

Zapojení zaměstnanců SCHP: Hlavní manažer projektu (60 hod/měs.), Administrativní pracovník projektu (20 hod/měs.), IT pracovník (30 hod/měs.)

2024

Název projektu: Bezpečná práce s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi (NCHLS)

Cíl projektu: Připravit komplexní metodiku na základě analýzy veškeré adekvátní legislativy pro nakládání a skladování nebezpečných chemických látek a směsí, na základě praktických zkušeností a příkladů dobré praxe.

Stav projektu: podán

Zapojení zaměstnanců SCHP: Hlavní manažer projektu (60 hod/měs.), Administrativní pracovník projektu (20 hod/měs.)

Název projektu: Digitalizace konfiguratoru vhodných OOPP a evidence jejich poskytnutí (pokračování projektu z 2023)

Cíl projektu: Vytvoření aplikace pro tablety/chytré telefony, která umožní použít Konfigurator OOPP (viz. projekt na 2023) přímo na místě/v terénu, tedy v místě, kde je využití nejaktuálnější/ nejefektivnější (v mnoha případech bez garantovaného připojení k PC síti, internetu).

Stav projektu: podán

Zapojení zaměstnanců SCHP: Hlavní manažer projektu (60 hod/měs.), Administrativní pracovník projektu (20 hod/měs.)

Projekty BOZP Svazu chemického průmyslu ČR 2021-2024

Gabriela Chroumalová, SChP ČR
Brno, 18. a 19.5.2023
Konference „Sociální dialog, zaměstnanost, společenská odpovědnost V“

Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Cíle projektu

Zavedení inovativního způsobu pro neustálé zlepšování profesních dovedností v oblasti BOZP prostřednictvím BENCHMARK VISITS (metodika pro učení a vzdělávání „na místě“)

Zvýšením úrovně BOZP v podnicích sdílením osvědčených postupů, dobré praxe, odstraněním provozní slepoty při identifikování možných rizik v BOZP

Snížením počtu smetelných pracovních úrazů, úrazů s pracovní neschopností, výskytu nemocí z povolání a tím i finančních ztrát z nich

Šetření nákladů na hledání a realizaci preventivních opatření (sdílením již vyzkoušených a osvědčených nástrojů, příkladů dobré praxe)

Financování projektů

Projekty jsou financovány ze státního rozpočtu, resp. z kapitoly Ministerstva práce a sociálních věcí v souladu s Návrhem opatření v oblasti prevence rizik vzniku poškození zdraví zaměstnanců následkem pracovního úrazu nebo nemoci z povolání financovaných z příspěvku podle § 320a písm. b) zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů v letech 2021-2024.



Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Výstupy z projektu:

Vzorový BV
Příručka pro provádění Benchmark Visits BOZP
Tři realizované Benchmark Visits BOZP v chemickém průmyslu
ORLEN Unipetrol
Cayman Pharma
SPOLCHEMIE
Školení pro manažery BOZP
Konference k projektu
Webové stránky projektu

Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Realizační tým projektu

Hlavní manažer projektu (SChP ČR) PhDr. Tomáš Kudrna
Specialista na Benchmark Visits (FBE Praha) Ing. Ingrid Haburaiová, PhD.
Specialista BOZP (SChP ČR) Ing. Ladislav Špaček, CSc.
Specialista BOZP (OS ECHO) Ing. Marek Hlasný
Specialista BOZP (CHEMICKÁ SPOLEČNOST) Ing. Michaela Freyová
Odborný konzultant BOZP (SP ČR) Ing. Martina Kroupová



Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Výstupy z projektu: Vzorový BV



4 videa
1- Pojmy + přínosy
2- Příklad BV
3+4- Inspirace

Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Výstupy z projektu: Příručka pro provádění Benchmark Visits BOZP



Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Výstupy z projektu: Školení pro manažery BOZP

Školící videa:

Benchmarking: bezpečnost v logistice

Benchmarking: bezpečnost v údržbě

Benchmarking: bezpečnost a LEAN

Benchmarking: bezpečnost a SS

3 nástroje, které zlepšují bezpečnost v logistice

Příklad: bezpečnost v údržbě



Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Výstupy z projektu: Tři realizované Benchmark Visits BOZP v chemickém průmyslu



Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Výstupy z projektu: Konference k projektu



Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Výstupy z projektu: Tři realizované Benchmark Visits BOZP v chemickém průmyslu



Projekt BENCHMARK VISITS BOZP- přijďte a uvidíte (2021-2022)

Výstupy z projektu: Webové stránky projektu





Plánované projekty na 2023

Projekty BOZP

Název projektu:

Konfigurator vhodných OOPP na základě vyhodnocení rizik práce zaměstnance

Cíl projektu: : Zavést do používání automatický systém identifikace osobních ochranných pracovních prostředků, který na základě vyplněné Tabulky pro výběr osobních ochranných pracovních prostředků, na základě vyhodnocení rizik pro jednotlivé pracovníky/ pracovní pozice navrhne nejvhodnější OOPP

Stav projektu: schválen na MPSV, schválen v mezíresortu, 15.5. půjde na tripartitu, předpoklad zahájení od 1.6.2023, předpoklad změny projektu od 1.7. - vyčerpání mzdových prostředků

Rozpočet projektu: 2.362.490 Kč

Zapojení zaměstnanců SCHP: Hlavní manažer projektu (60 hod/měs.), Administrativní pracovník projektu (20 hod/měs.), IT pracovník (30 hod/měs.)

Kontakt

Hlavní manažer projektu: Tomáš Kudrna (SCHP ČR)

tomas.kudrna@schpccr.cz

tel.: +420 734 179 303



Plánované projekty na 2024

Název projektu:

Digitalizace konfiguratoru vhodných OOPP a evidence jejich poskytnutí (pokračování projektu z 2023)

Cíl projektu: Vytvoření aplikace pro tablety/chytré telefony, která umožní použít Konfigurator OOPP (viz. projekt na 2023) přímo na místě/v terénu, tedy v místě, kde je využití neaktuálnější/ neefektivnější (v mnoha případech bez garantovaného připojení k PC síti, internetu).

Stav projektu: podán, schválen RHSD

Rozpočet projektu: 5.827.857 Kč

Zapojení zaměstnanců SCHP: Hlavní manažer projektu (60 hod/měs.), Administrativní pracovník projektu (20 hod/měs.)



Plánované projekty na 2024

Název projektu:

Bezpečná práce s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi (NCHLS)

Cíl projektu: Připravit komplexní metodiku na základě analýzy veškeré adekvátní legislativy pro nakládání a skladování nebezpečných chemických látek a směsí, na základě praktických zkušeností a příkladů dobré praxe.

Stav projektu: podán, schválen RHSD

Rozpočet projektu: 1.888.885 Kč

Zapojení zaměstnanců SCHP: Hlavní manažer projektu (60 hod/měs.), Administrativní pracovník projektu (20 hod/měs.)

Název přednášky: **Responsible Care v roce 2023**
Autor: PhDr. Tomáš Kudrna
Společnost: Svaz chemického průmyslu ČR
Datum přednášky: 19. 05. 2023
Místo přednášky: Konference SCHP, Brno



Responsible Care v roce 2023

Responsible Care® (RC) je dobrovolnou iniciativou celosvětového chemického průmyslu v oblasti zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Klade si za cíl podporovat soustavné zlepšování výkonu. Responsible Care je etickou normou a také závazkem přijatým s cílem vytvářet důvěru v průmyslové odvětví, které je zásadní pro zvyšování životního standardu a kvality života. Postupně se stalo příspěvkem k udržitelnému rozvoji.

Základní principy Responsible Care vznikly v roce 1985 v Kanadě a Svaz chemického průmyslu ČR (SCHP ČR) společně se svými prvními 16 společnostmi se k nim přihlásil jako 23. národní asociace chemického průmyslu v roce 1994. Aktuálně se v ČR hlásí k plnění principů Responsible Care 90 společností SCHP ČR a jeho kolektivních členů Svazu chemických obchodníků a distributorů ČR (SCHOD), České asociace čistících stanic (CACS) a Asociace výrobců nátěrových hmot (AVNH). Dne 21. 8. 2014 rozhodlo představenstvo SCHP ČR o přistoupení Svazu ke Globální Chartě Responsible Care, kterou aktualizovala Mezinárodní rada chemických asociací (ICCA) na současné podmínky. Prostřednictvím Responsible Care, k jehož realizaci se hlásí aktuálně 65 národních asociací a více než 600 globálních firem přispívá k naplňování principů ochrany životního prostředí uvedenými v Global Compact OSN.

Základní principy Responsible Care jsou zakotveny v Globální chartě Responsible Care, přijaté Světovou asociací chemického průmyslu (ICCA):

- soustavně zlepšovat výkonnost v oblasti životního prostředí, zdraví a bezpečnosti, technologii, procesů a výrobků po dobu jejich životního cyklu, a tak zabránit poškozování zdraví lidí a životního prostředí;
- efektivně využívat zdroje a minimalizovat vznik odpadů;
- otevřeně informovat o výkonech, úspěších a nedostacích v oblastech působení programu Responsible Care;
- naslouchat lidem, porozumět jejich obavám a očekáváním a zohledňovat je;
- spolupracovat s vládami a organizacemi na vývoji a implementaci účinných předpisů a standardů v oblasti životního prostředí, zdraví a bezpečnosti a plnit je nebo je překonávat;
- poskytovat pomoc a poradenství při zavádění odpovědného zacházení s chemikáliemi všem, kteří s nimi nakládají.

V roce 2022 bylo podepsáno memorandum k Responsible Care mezi SCHP ČR a CACS, ve které se CACS zavázala, že všichni její členové se přihlásí k plnění principů RC a postupně požádají o užívání loga RC. V roce 2022 tak poprvé obhájila používání loga RC společnost RYKO a.s.

V České republice se k 1.1.2023 ze 138 členských organizací SCHP ČR (96 individuálních členů a 42 firem ze čtyř kolektivních členů- SCHOD ČR, CACS, AVNH ČR a ČAOBH):

- 93 členů přihlásilo k plnění principů Responsible Care,
- 62 členů má právo užívat logo Responsible Care, z toho:
 - 39 výrobních
 - 13 distribučních
 - 2 dopravní
 - 1 čistící stanice
 - 7 nevýrobních společností

Responsible Care 2023 a Cena Udržitelného rozvoje SCHP ČR

PhDr. Tomáš Kudrna

Konference „Sociální dialog, zaměstnanost, společenská odpovědnost V“
Brno, 18. a 19.5.2023

LAUREÁTI CENY UDRŽITELNÉHO ROZVOJE SCHP ČR

1. BorsodChem MCHZ, s.r.o., Ostrava (2006)
2. Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s. (2007)
3. ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s. (2007)
4. PARAMO, a.s. (2008)
5. Hexlon a.s. (2008)
6. Ing. Petr Švec – PENTA (2011)
7. Lučební závody Draslovka a.s. Kolín (2013)
8. Fatra a.s. (2014)
9. Synthesia a.s. (2015)
10. SPŠCH Pardubice (2015)
11. MŠSCH Praha (2016)
12. Lach – Ner s.r.o. (2017)
13. Farmak a.s. (2017)
14. Integrovaná střední škola - Centrum odborné přípravy a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Valašské Meziříčí (2018)
15. Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského Ostrava (2019)
16. Ethanol Energy a.s. (2022)

Responsible Care v ČR

- od 1985 celosvětová dobrovolná iniciativa chemického průmyslu
- v ČR od 1994 jako Odpovědné podnikání v chemii
- systém sebehodnocení RC v ČR od roku 1996
- principy Responsible Care plní 94 členů SCHP ČR (ze 138) (nově DF Partner)
- 62 společností má právo užívat logo Responsible Care (nově Advanced Materials- JTI s.r.o. a RYKO a.s.)
 - 39 výrobních
 - 14 distribučních
 - 2 dopravní
 - 7 nevýrobních společností
 - 5 středních škol, 1 poradenská firma, CACS

Změny- sebehodnocení

- Webový nástroj naleznete zde: <http://self-assessment.responsible-care.com>
- Pro výrobní a distribuční společnosti plnicí principy Responsible Care
- Nevýrobní společnosti- stávající dotazník
- Manuál v CZ najdete na webu Responsible Care, Materiály ke stažení
https://www.responsiblecare.cz/media/support_files/CEPIC_RC_webov%C3%BDn%C3%A1jrovi_pro_sebe_hodnoceni%2040_Manual_pro_spolse%C4%B0dnosti_CZ.pdf
- Manuál v angličtině na: <https://cfsc.org/app/uploads/2020/11/RC-Webtool-User-manual-SITES-final.pdf>
- Vlastní dotazník a náměty na zlepšení jsou v češtině, menu v EN
- Každá společnost může mít vstup pro 3 osoby
- Hotové sebehodnocení vyexportovat do souboru a ten vložit na web RC
- Sebehodnocení bude vždy uzavřeno k 30.11. následujícího roku

Responsible Care v ČR

- 62 společnosti vyplnily výkaz v ČR
- 41 společností se registrovalo do nástroje CEFIC pro sebehodnocení (30%) v ČR
- 31 vyplněných sebehodnocení za 2021 a 2022
- 4000 společností z EU přihlášených k plnění principů RC
- 632 společností se v EU registrovalo do nástroje sebehodnocení
- 420 společností v EU dokončilo sebehodnocení
- Cena udržitelného rozvoje SCHP ČR- 16 společností (v roce 2022 Ethanol Energy a.s.)

Společnosti registrované v SA

Společnost		
Advanced Materials JTI s.r.o.	Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.	Nordmann, Rassmann Czech Republic s.r.o.
Alchimica s.r.o. - www.alchimica.cz	Faravelli s.r.o.	OCEMA s.r.o.
Azelis Czech Republic s.r.o.	FARMAK, a.s. Olomouc	ORLEN Unipetrol Group
Bochemie a.s.	Fatra, a.s.	PRECHEZA
BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Glanzstoff-Bohemia s.r.o.	RADKA spol. s r.o. Pardubice
Brenntag CR s.r.o.	HSN Chemie	Ravago Chemicals Czech Republic s.r.o.
Cayman Pharma, s.r.o.	Chemoprojekt, a.s.	SAFINA, a.s.
COLORLAK, a.s.	Chemotex Decin a.s.	SIAD Czech, spol. s r.o.
CS CABOT, spol. s r.o.	Ing. Petr Švec - PENTA s.r.o.	SILON s.r.o.
DEKONTA, a.s.	Kimflow a.s.	SPLANA s.r.o.
DEZA, a.s.	Křtálka Chemin spol. s r.o.	Synthesia, a.s.
DF Partner s.r.o.	Lach-Ner, s.r.o.	Synthomer a.s.
DF Partner s.r.o.	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	SYNTHOS Kralupy a.s.
Ethanol Energy a.s.	Messer Technogas s.r.o.	Vodní sklo a.s.

Změny v dotazníku SA- otázky

M-1.16 a	jakým způsobem jsou řízeny změny, které potenciálně ovlivňují zdraví, bezpečnost, životní prostředí, energetiku a udržitelnost?
M-1.16 b	Nemáte systematické řízení změn (MOC)?
M-1.16 c	Existuje postup, který zahrnuje změny, udrží požadované dokumenty a metodiku na dlouhodobé riziko vyplývajících z používání, aktualizace, schválení a ukončení změn. Tento postup zahrnuje změny, jaké jsou zavedení nové látky do procesu, posouzení specifických rizik a interakcí s jinými látkami a možný dopad změn na techniku, zdraví, bezpečnost a environmentální rizika a události.
M-1.16 d	Existuje postup pro řízení změn (všech typů včetně klasifikace látek a směsí). Tento postup zajišťuje, aby všechny procesní předpisy, zařízení, technické údaje, ochranné postupy, hodnocení rizik, zdraví, bezpečnost, životní prostředí, energetika a udržitelnost, povolení a dokumenty jasně se to vyjadřují, jasně sdílejí informace se stranami zapojenými do procesu. Postup určuje osoby, které jsou odpovědné za proces MOC, a které jsou oprávněny podepisovat/schvalovat přetiskem změn.
M-1.16 e	Změny (schválení postupem MOC) jsou registrovány a jsou dostupné pro příslušné zaměstnance. Tento registr se aktualizuje a v každém časovém období aktualizace všech projektů, týkajících se změn. Zaměstnaní jsou v případě potřeby seznámeni se schválenými a aplikovanými změnami prostřednictvím školení. Školení musí zajistit, aby zaměstnanci viděli, jak postupovat v souvislosti s těmito změnami a kde najdou modifikované informace.
M-2.32 a	Nemáte příslušný formální proces?
M-2.32 b	Organizace vstává s výšší potřebou měnit se chová (přizpůsobuje) v závislosti na vlastních a vnějších faktorech.
M-2.32 c	Je zaveden postup, na základě kterého mohou pracovníci nahradit potenciální vnější hodnoty. Na podporu správného postupu k podnikání chování jsou organizací vedeny kampaně na zvyšování informovanosti a/nebo školení pro zaměstnance.
M-2.32 d	Organizace má interní postupy (včetně vyřizování postupů), které se mohou uplatňovat v závislosti na značném počtu změn v těchto hodnotách.

Plán činností RC na 2023

Podklady pro ročník SCHP ČR, KPI pro Cefic (data z výkazů RC, ověření dat u členů výboru)
T: 31.3.2023

25. Konference z cyklu Odpovědné podnikání v chemii (Brno, Linde GAS)
T: květen 2023

Vyplnění výkazů RC (KPI) – všechny společnosti plní principy RC
T: 15.6.2023

Odevzdání podkladů k obhajobám loga RC (žádosti o obhajoby, sebehodnocení, výroční zpráva, výkaz) – minimálně 11 spol.

AWT ROSCO a.s., Air Products spol. s r.o., Caman Pharma s.r.o., DP Partner s.r.o., Ethanol Energy a.s., Faba a.s., CHEM Logistik s.r.o., Chemoprojekt a.s., Chemoten a.s., Labelet Javory Olefiny a.s., Keln, Slov a.s., Synthomer a.s.
T: 15.6.2023

Návrhy společností na udělení CUR SCHP ČR
T: 15.6.2023

18

Změny v dotazníku SA- otázky

M-2.32	Jak se organizace vypořádává s vnějšími bezpečnostními hrozbami?
M-2.32 a	Nemáte příslušný formální proces.
M-2.32 b	Organizace vydává zaměstnancům pokyny k připravenosti bezpečného postupu v případě objevení podezřelých předmětů nebo vozidel.
M-2.32 c	Organizace vydává zaměstnancům pokyny k připravenosti bezpečného postupu v případě objevení podezřelých předmětů nebo vozidel, které jsou dostupné aktualizovány.
M-2.32 d	Pracovníci jsou nabázáni k sledování bezpečnosti.
M-4.5	Jakým způsobem obhajobu organizace děláte práci?
M-4.5 a	Organizace: 1. zavedla systém ověřování vlivů; 2. stanoví, že pracovní náplň osob mladších než 18 let neovlivňuje jejich školní docházku (doba stravené dopravy do práce a školy a z práce a školy, školní docházka a práce je méně než 10 hodin denně); 3. určuje, že pracovní náplň mladých pracovníků není duševní, fyzický, společenský ani morálně nebezpečná a škodlivá.
M-4.5 b	Má zavedené procesy a/nebo postupy ve vztahu k zaměstnancům a dodavatelům, které zabráňují dětské práci.
M-4.5 c	Má pro své zaměstnance a dodavatele zavedené ověřování věku, které zabraňuje práci osobám mladším než 18 let.
M-4.5 d	Má zavedené hodnocení rizik, procesy a postupy v případě výjezdu pro záložní prací spojené se vzděláním nebo učebnicí pro práci, že práce mladších 18 let neovlivňuje jejich školní docházku (doba stravené dopravy do práce a ze školy, školní docházka a práce je méně než 10 hodin denně) a že práce mladých pracovníků není fyzická, fyzická, sociálně nebo morálně nebezpečná a škodlivá.
M-4.5 e	Má zavedené hodnocení rizik, procesy a postupy pro zajištění prevence dětské práce v celém hodnotovém řetězci.

19

Plán činností RC na 2023 (2)

Ověřování podkladů hodnotící skupinou RC (obhajující společnosti)
T: 20.8.2023

Veřejné obhajoby práva uložat logo RC (7777)
T: 31.8.2023

Večer s českou chemií, předávání certifikátů a CUR SCHP ČR
T: 14.9.2023

Monitoring a připomínkování nové vznikající evrogilativy
T: průběžně

Spolupráce s RC IT (CECIC) - úpravy webového nástroje sebehodnocení, příprava videí pro prezentaci nástroje a jeho používání, pravidla RC

T: průběžně

20

Sdílení zkušeností při používání SA

Výzva CEFICu na sdílení informací:

Mediální karta na stránkách CEFICu
Sociální síť - 1 mediální karta/měsíc

Příklady otázek k zodpovězení:

- o Jaké jsou vaše nejbližší potřeby a jak vám může pomoci nástroj sebehodnocení RC?
- o Jaký je podle vás vzhled a funkčnost/funkcionalita webového nástroje?
- o Jaké klíčové výhody vám webový nástroj SA nabízí?
- o Informujete o výsledcích (interně i externě) a o tom, co vám přináší?
- o Proč byste doporučili ostatním malým a středním podnikům používat webový nástroj SA?

Vyjádření by mělo být jednoduché a krátké (max. 40 slov). Malé a střední podniky se mohou pokusit odpovědět na jednu z uvedených otázek.

RC 2023 – obhajoby

Obhajující společnost	Kontaktní email	Reg. v SA	SA	Výkaz	Hodnotitel (jméno)	Hodnotitel (společnost)
AWT ROSCO a.s.	tomask@awt.eu	NE	NE	NE		
Air Products spol. s r.o.	prodevin@airproducts.com; VANECEP@airproducts.com	NE	NE	NE		
Bioscience 58.com s.r.o.	martin.58@bioscience.com	NE	NE	NE		
Cayman Pharma s.r.o.	petra.mikolova@caymanpharma.cz; petra.kalenda@partner.cz	ANO	NE	NE		
DP Partner s.r.o.	tomask.prodevin@partner.cz; petra.kalenda@partner.cz	ANO	ANO	Částečně	Martin Vala	CS Cabot
Ethanol Energy a.s.	zabala@ethanolenergy.cz	ANO	Částečně	ANO	Vyprkova Vlasta	Lutskovi základy Olefiny
Faba a.s.	anna.vozniakova@fabaz.cz	ANO	NE	Částečně	Crnka Marek	2023
CHEM Logistik s.r.o.	veronika.stefanova@chemlogistik.cz	NE	NE	NE	Martin Vala	CS Cabot
Chemoprojekt a.s.	andrea@chemoprojekt.cz	ANO	NE	Částečně	Turnerová Hana	Precheza
Chemotek Děčín a.s.	martin.mikolova@chemotek.cz; jana.mikolova@chemotek.cz	ANO	NE	Částečně	Kudrta Andrea	Vlasta 2023 a.s.
Lutskovi základy Olefiny a.s.	maria.mikolova@lutskovi.cz	ANO	NE	ANO	Ecker Norbert	Synthes a.s.
Silon s.r.o.	deborah@silon.eu	ANO	NE	NE		
Synthomer a.s.	huzarova@synthomer.com	ANO	NE	NE	Kernová Zdenka	SPOLECHNE

Rok	Zařízení výroby	Veřejné obhajoby
2006	GLIMUTEX	RAKRA
2007	SPOLCHEMIE + LOVSCHÉMIE	Kayaba
2008	PRECHEZA + Kemifloc	BorsodChem MCHZ
2009	HEXON	Witolis Chemia
2010	DEZA + CS CABOT	Explosia + SPŠCH Pardubice
2011	DEKZITA + SITA	UNIPETROL RPA
2012	ARI Products	MŠCH Praha
2013	VIR	Linde Gas
2014	Synthesia + Penta	SPŠCH Brno
2015	DEZA + CS CABOT + ISS-Volatol-MecPO	Mediotyl
2016	BorsodChem MCHZ + Farnak	SPŠCH Brno
2017	Synthomer	SPŠCH akademika Heyrovského
2018	I.Z. Orasleka	DACHSER CZ
2019	Lovschemie + Glanzstoff Bohemia	MŠCH
2020	UNIPETROL RPA (Covid 19 – videt)	SPŠCH Pardubice + Explosia + Synthesia
2021	PRECHEZA + Kemifloc	Ethanol Energy
2022	ORLEN Unipetrol	Spolena
2023	Linde Gas Brno	777
2024	Synthos Enslupy road Vltava	777

Kontakt:
PhDr. Tomáš Kudrna
Svaz chemického průmyslu České republiky
manažer Responsible Care
E-mail: tomas.kudrna@schpcr.cz
tel.: +420 734 179 303