

REACH – REGISTRÁCIA V PRAXI, SKÚSENOSTI FORTISCHEM a. s.

***ludmila.korenova@fortischem.sk
reach@fortischem.sk, www.fortischem.sk
LIPTOVSKÝ JÁN 26.09.2013***



FORTISCHEM, a. s.

M. R. Štefánika 1

972 71 Nováky

Slovenská republika

E-mail: sekretariat@fortischem.sk

Tel.: +421 46 568 1111

Fax: +421 46 546 1138

FORTISCHEM, a. s. - je veľký chemický výrobca.

Nováky sú lokalizované v severozápadnej časti Slovenskej republiky cca 170 km od Bratislavy.

*Anorganická
chémia a
karbid
vápnika*

Polyméry

Výrobné portfólio

*Organická
chémia*

*Produkty
spracovania
PVC*

História FORTISCHEM (NCHZ)

- 1940-výroba NaOH, Chlóru, HCl a NaOCl
- 1948-1953- výroba VCM, EPVC, CPN
- 1960- intenzifikácia zavedených výrob, SPVC, kopolymér, granulátov
- 1954 výroba karbidu vápnika
- 1992- výroba okenných profilov
- 1999- výroba Slovinyl Sidingu
- 2001 výroba ECH
- 2004 výroba acetylenických alkoholov
- 2005 výroba Novamalu
- 2007 Projekt MESPO (MODERNIZÁCIA, EKOLOGIZÁCIA, SPRACOVANIE PO)
- 2010 výroba zatepl'. stenových obkladov, suché zmesi PVC
- 2012 výroba 33% HCl food, výplňová a tesniaca hmota

Aktuálny sortiment produktov anorganika, organika

Hydroxid sodný

Chlór technický kvapalný

Kyselina chlorovodíková

Chlórnan sodný

Karbid vápnika

Karbidové odsírovacie zmesi

Acetylén

CO plyn

Koksový a vápenný prach/púder

Kyselina sírová (distribútor)

Vodík

Decidol

Etylénchlórhydrín

Chlórparafíny 40-15;45-15;52-15;56-15

Novamal

Tipa 85, Deipa 93

Acetylenické alkoholy

Čpavková voda

1,2-dichlóretán

Vinylchlorid

Aktuálny sortiment produktov - polyéterpolyoly - SLOVAPROPY

- ❑ Mannichova zásada MB-600;
- ❑ Mannich polyol MPOL 420
- ❑ Slovapropy A-480; A-640; A-800R; G- 48S; G-48 SP; G-160; G-300; G-350; G-380; G-30 HR; G- 35HR; RF-169; RF-4845 ; SC-440; SC-360; SC-490; SO-160M

Aktuálny sortiment produktov - polyméry

- ❑ Emulzný polyvinylchlorid
SLOVINYL(E551,622,623,671,672,711,712)
- ❑ Emulzný pastotvorný polyvinylchlorid
SLOVINYL(701,702,703,742,782)
- ❑ Suspenzný polyvinylchlorid SLOVINYL
(582,654,683,684,703,704)
- ❑ Ostatné po- ko/polyméry/- KV176, Sloviol R
- ❑ Granuláty MG, KG, TG

Stručný prehľad a ekonomické vyhodnotenie I. obdobia REACH

FORTISCHEM a. s. (predtým NCHZ) ako výrobca/dovozca chemických látok zabezpečili v stanovenom termíne registráciu 18 látok:

- látok nad 1000 t/rok;
- látok veľmi toxických pre vodné organizmy a R50/53 nad 100 t/rok;
- látok CMR kat.1 a 2 nad 1t/rok.

Spoločnou prípravou registračnej dokumentácie v rámci jednotlivých konzorcií a SIEF (Substance Information Exchange Forum) sme sa vyhli nákladnému a v praxi nerealizovateľnému individuálnemu testovaniu REACH.

Náklady REACH vynaložené na jednu chemickú látku v I. období REACH sa pohybovali od 23 845,78 do 263 933,19 €; náklady na medziprodukt (MP) od 3 950 do 22 540, 25 €.

**Registračná povinnosť do
30.11.2010**

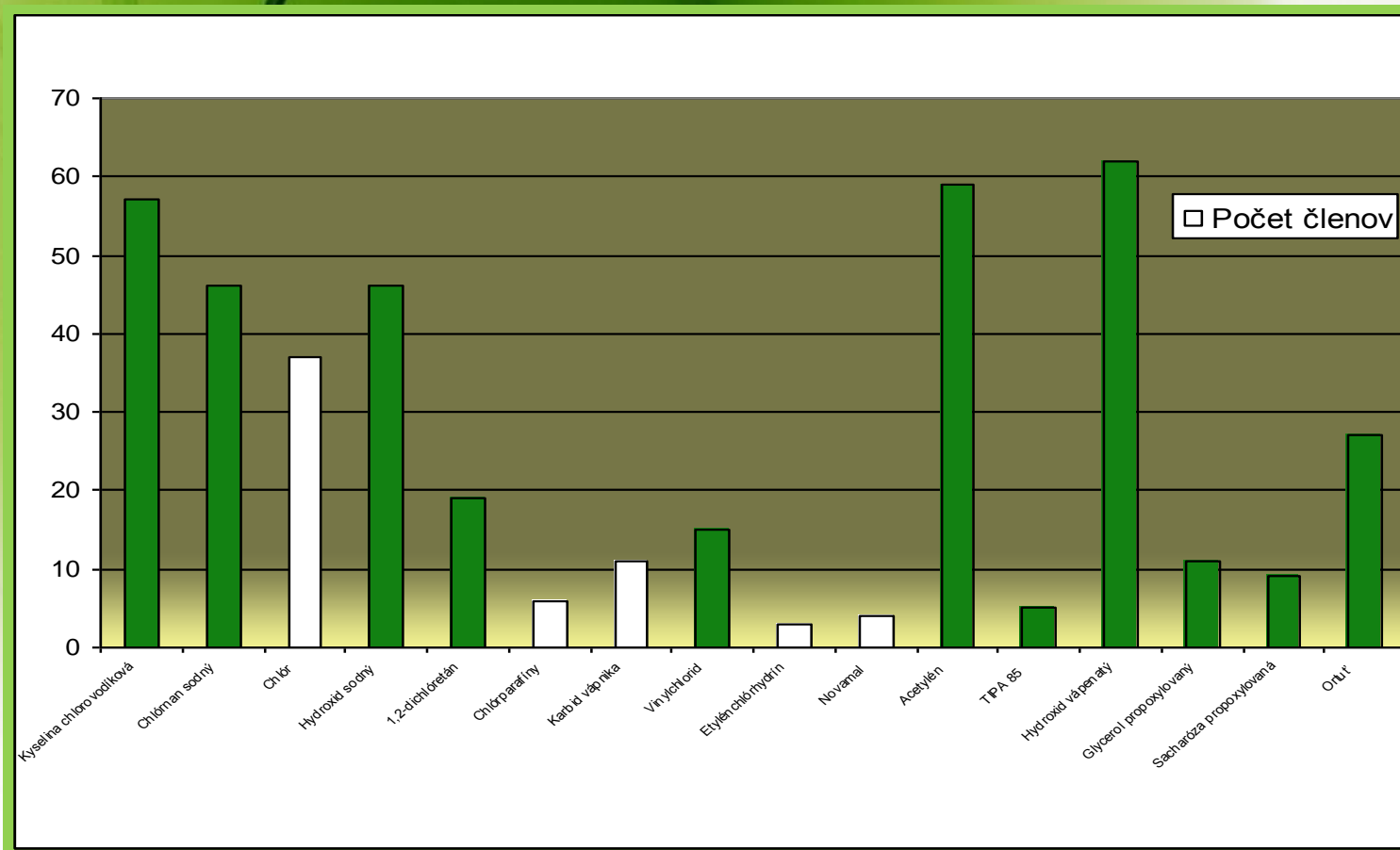
ANORGANIKA:

chlór, chlórnan sodný, kyselina chlorovodíková, chlorovodík, hydroxid sodný, 1,2-dichlóretán, hydroxid vápenatý, karbid vápnika, ortuť

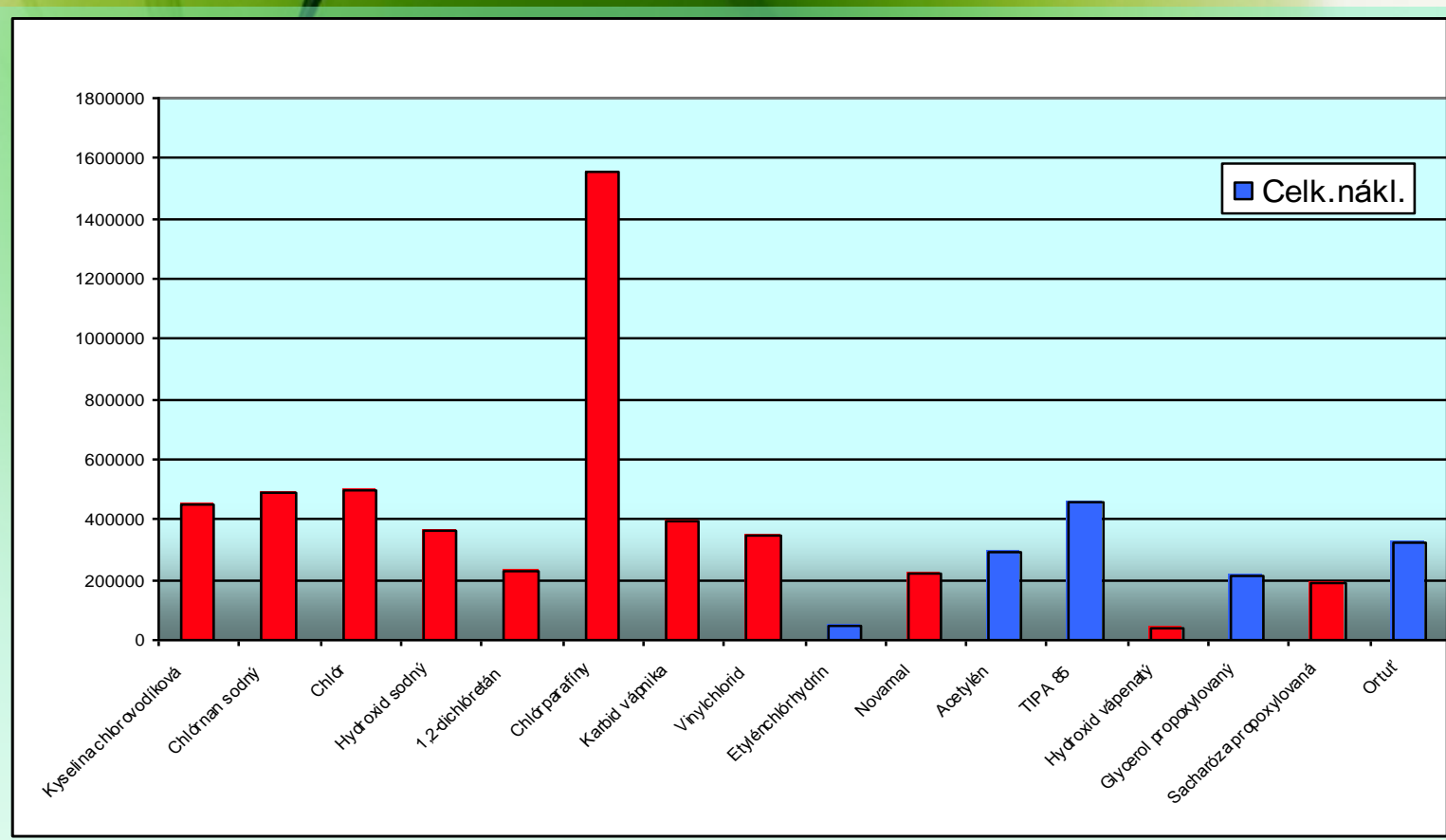
ORGANIKA:

vinylchlorid, Novamal, etylénchlórhydrín, TIPA, acetylén, NLP glycerol propoxylovaný, NLP sacharóza propoxylovaná; etylén, chlórované parafíny strednoret'azcové;

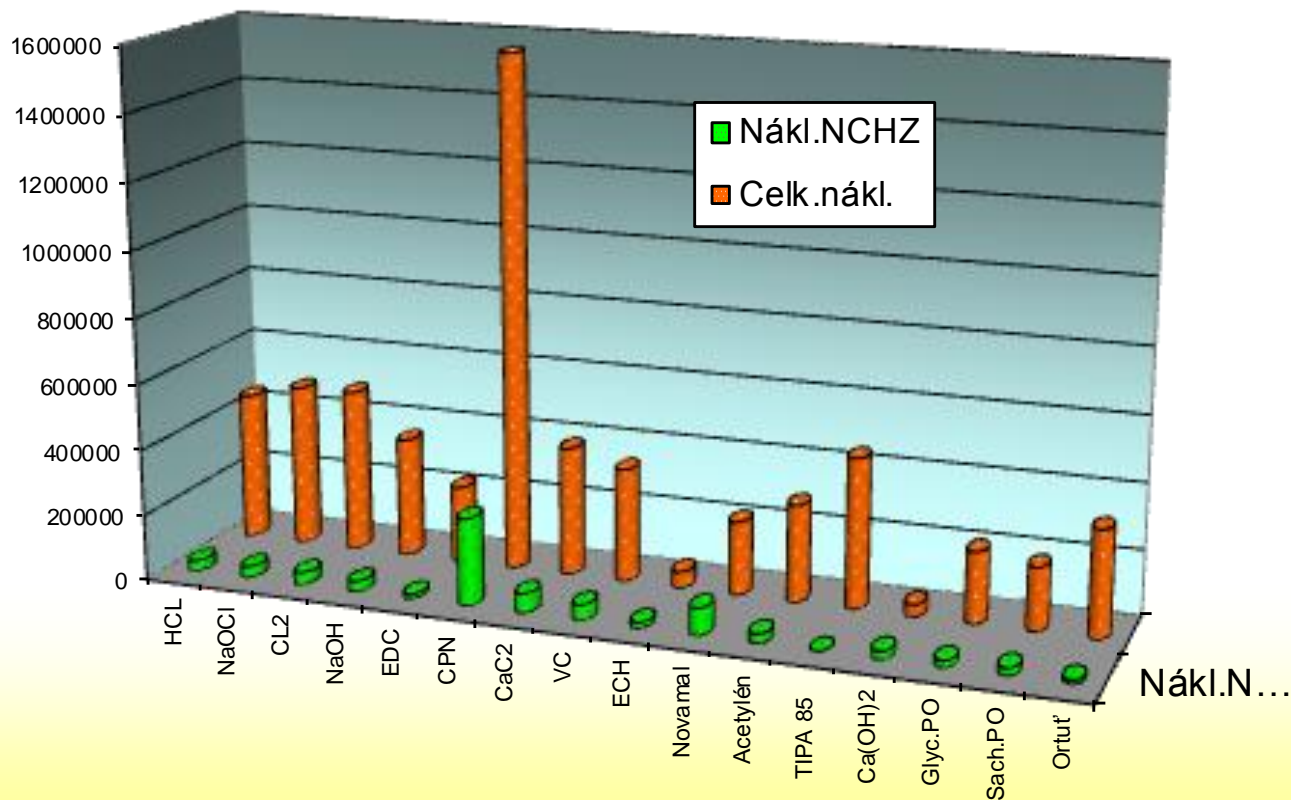
Porovnanie počtu členov konzorcií/SIEF pre látky nad 1000t/rok



Porovnanie celkových registračných nákladov v I. období REACH



Porovnanie celkových registračných nákladov konzorcií/SIEF a nákladov FORTISCHEM (NCHZ)



Registračná povinnosť do 31.05.2013

- **látky vyrábané a dovážané
v objeme 100-1000 t/rok**
- **dodatočné testovanie v zmysle
požiadaviek ECHA Helsinky**

Registrácia látok od 100-1000 t/rok

- Ferosilícium – zliatina Fe+Si
- Mannichov polyol – MP a CHL (monomér)
- NLP – Trietanolamín propoxylovaný – MP
- NLP – Etyléndiamín propoxylovaný – MP
- DECIDOL – CHL
- DEIPA – CHL
- NOVAMAL – CHL nad 1000 t/rok, reg. 2010
(dodatočné testovanie – požiadavka ECHA)

Náklady na plnenie povinností legislatívy REACH

Náklady, ktoré vynaložilo vedenie spoločnosti v rokoch 2008-2013 na plnenie legislatívy REACH, sa týkali: testovania, činnosti konzorcií, registrácie, správnych poplatkov, atď.



Registračná povinnosť do 30.5.2018 – látky nad 1 tonu

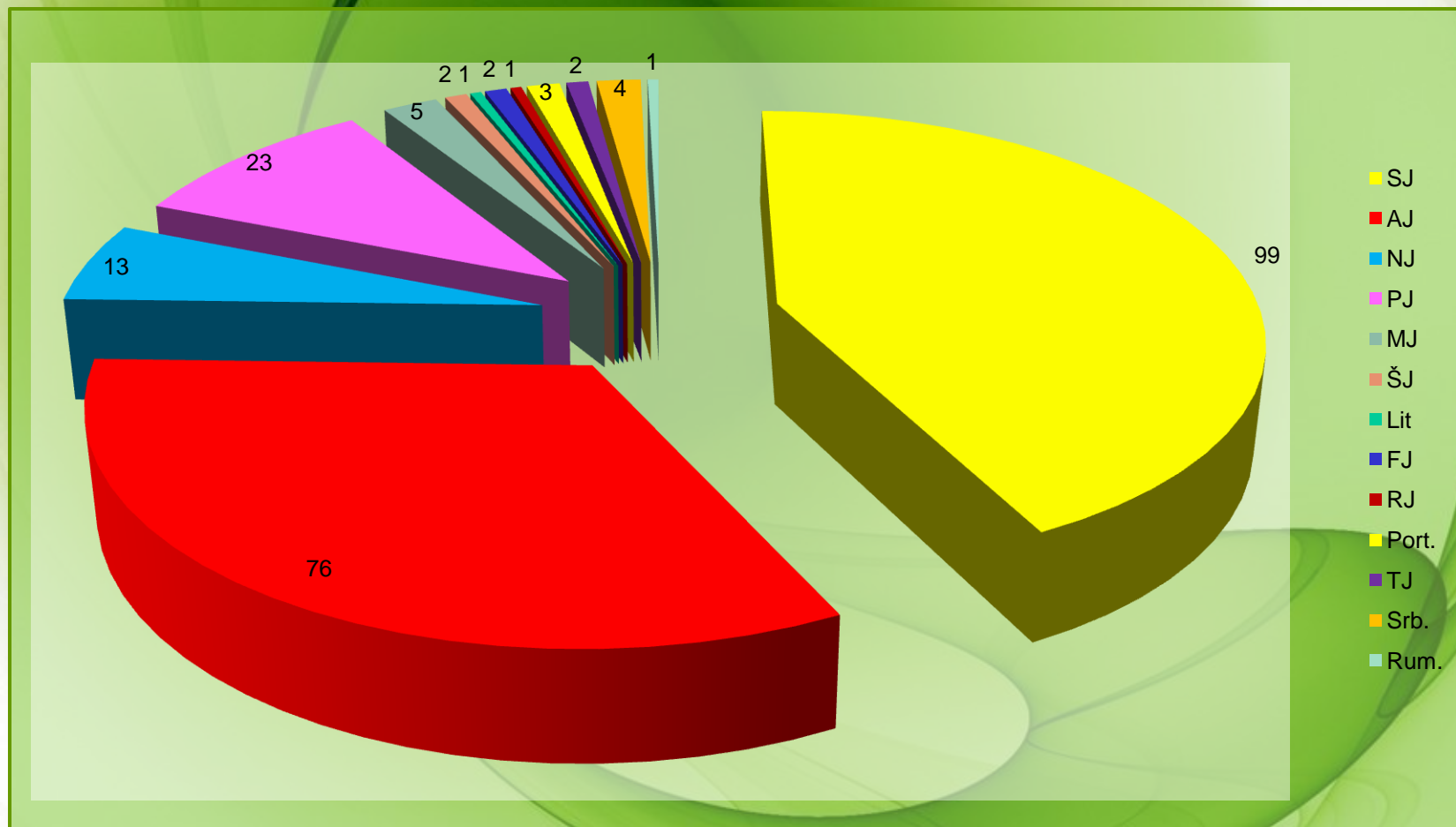
- **rok 2014 – 4 chemické látky (NLP)
(250 000 Eur)**
- **rok 2018 – 4 chemické látky MB 600,
NLP, 1 MP – VCHU**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

- KBÚ pozostáva zo 16 sekcií a musí sa poskytovať v úradnom jazyku členského štátu, v ktorom sa látka alebo zmes uvádza na trh. Uvádzanie na trh znamená dodávanie alebo sprístupnenie tretej strane, za úhradu alebo bezplatne. Dovoz sa považuje za uvedenie na trh.
- Ak sa pre látku vyžaduje vypracovanie správy o chemickej bezpečnosti (CSR), informácie v KBÚ pre látku musia byť v súlade s informáciami uvedenými v CSR, ako aj s informáciami v registračnej dokumentácii. KBÚ sa poskytuje bezplatne v tlačenej alebo elektronickej podobe najneskôr v deň prvého dodania látky alebo zmesi.
- Prílohu KBÚ tvoria Expozičné scenáre.

Pozn.: Aj v tomto období pretrváva problém so získaním nových verzií KBU vypracovaných podľa platnej legislatívy, ani vyžiadanie slovenskej verzie KBU nie je stále jednoduché.

Karty bezpečnostných údajov FORTISCHEM v rôznych jazykoch



Celkový počet vypracovaných KBU vyrábaných produktov : 232

Expozičné scenáre – súčasť KBÚ

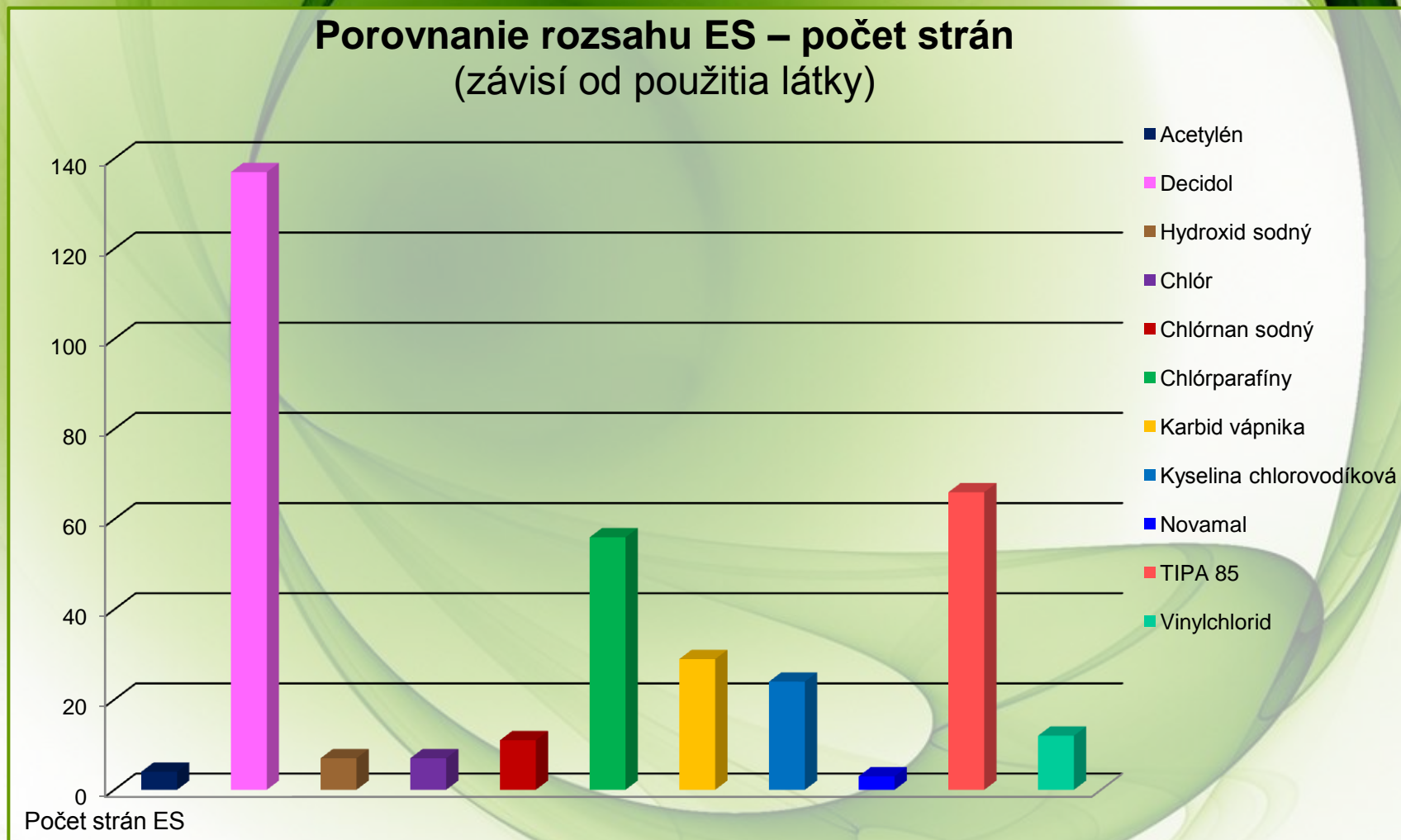
Expozičný scenár je súbor podmienok vrátane prevádzkových podmienok a opatrení manažmentu rizík, ktoré opisujú, ako sa látka vyrába alebo používa počas svojho životného cyklu a ako výrobca alebo dovozca kontroluje, alebo odporúča následným užívateľom kontrolovať expozíciu ľudí alebo životného prostredia. Tieto expozičné scenáre môžu pokrývať jeden konkrétny proces alebo použitie, prípadne niekoľko procesov alebo primeraných použití.

Expozičný scenár sa vyžaduje, ak je látka vyrábaná alebo dovážaná v množstve $\geq 10t$ a ak je nebezpečná.

Expozičný scenár – rozsiahly dokument, nie je možné z finančných dôvodov zabezpečiť jeho preklad do iných jazykov, v KBÚ je preto priložený ES v anglickom jazyku. Jedine u dvoch produktov NaOH a NaOCl zabezpečil lead registrant preklad ES do všetkých jazykov EÚ.

Napr. ES pre TIPA má 66 strán, KBÚ je vypracovaná v 6 jazykoch, takže celkovo 396 strán by sa muselo preložiť do iných jazykov iba pre tento jeden produkt

Expozičné scenáre – porovnanie



Registrácia biocídov

- **Zákon č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a Zákon č. 339/2012**, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 217/2003 a súvisiaca európska legislatíva – **SMERNICA (EP) A RADY 98/8/ES** o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh, **Nariadenie EP A Rady (EÚ) č. 528/2012** o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, **Smernica (EP) a Rady 98/8/EC** o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh, **Smernica (EP) a Rady 2009/107/ES**, ktorou sa mení a dopĺňa Smernica 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh a ďalšie vykonávacie predpisy.
- **Biocídne účinné látky – chlór, chlórnan sodný, kyselina chlorovodíková**
- **Dočasná registrácia - CCHLP Bratislava, platnosť do r.2014**
- **Zakúpenie Letter of Access od EUROCHLÓRu pre chlór a chlórnan sodný – rok 2013**
- **Registrácia biocídnych účinných látok v registri biocídov R4BP**

Ďalšia legislatíva

- ❑ **Bezpečnosť potravín - FDA - Food and Drug Administration, NARIADENIE Komisie (EU) č. 231/2012**, prídavné látky v potravinách, atď.
- ❑ **RoHS - Smernica EP a Rady 2011/65/EU** o obmedzení použitia niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach.
- ❑ **WEEE - Smernica 2012/19/EU EP a Rady** o odpade z elektrických a elektronických zariadení
- ❑ **GADSL - Global Automotive Declarable Substance List** – zoznam látok používaných na výrobu automobilov, prahové hodnoty pre látky s negatívnym účinkom na zdravie a ŽP

The background is a vibrant green with several overlapping, swirling, organic shapes that create a sense of movement and depth. The colors range from a bright lime green to a darker, forest green.

d'akujem za pozornosť !

ludmila.korenova@fortischem.sk
www.fortischem.sk
LIPTOVSKÝ JÁN 2013