
Skúsenosti s registráciou a evaluáciou v termínoch 2010 - 2013 v rámci ENERGOCHEMICA, príprava na rok 2018

Nováky, 24/09/2015

Ing. Ľudmila Koreňová,
Korporátny manažér pre SIM a REACH



ENERGOCHEMICA SE

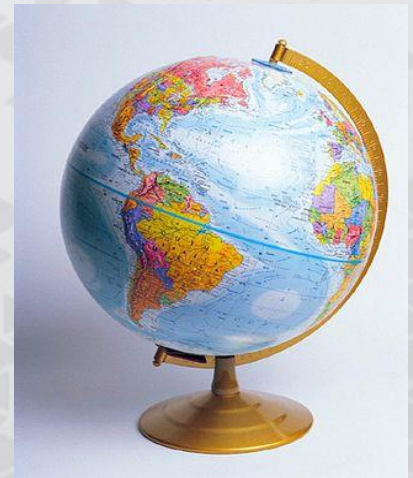
www.energochemica.eu

- ✓ Spoločnosť ENERGOCHEMICA SE bola založená v decembri 2011 v Prahe.
- ✓ Chemicko – energetický holding, neoddeliteľnou súčasťou chemickej výroby je aj výroba energie.
- ✓ Cieľ je dosiahnuť úplnú energetickú sebestačnosť chemických procesov s možnosťou dodávať energie aj pre externých užívateľov.
- ✓ **Jadro holdingu tvoria chemické fabriky.**
- ✓ S vlastnými dodávkami energie bude výroba holdingu oveľa ekonomickejšia, efektívnejšia a ekologickejšia.

ENERGOCHEMICA SE

www.energochemica.eu

- ✓ Víziou je patriť k popredným energeticko-chemickým spoločnostiam na Slovensku, v Čechách, Poľsku a Maďarsku v oblastiach efektívnosti, udržateľného rozvoja a ekologickej rovnováhy
- ✓ Pracovať v duchu hodnôt:
VÝKONNOSŤ,
SPOLUPRÁCA,
RADOSŤ
- ✓ Počet zamestnancov: cca 1950





FORTISCHEM a. s.

M. R. Stefanika 1

972 71 Novaky

Slovak Republic

(pred 01/08/2012- Novácke chemické závody, a. s.)

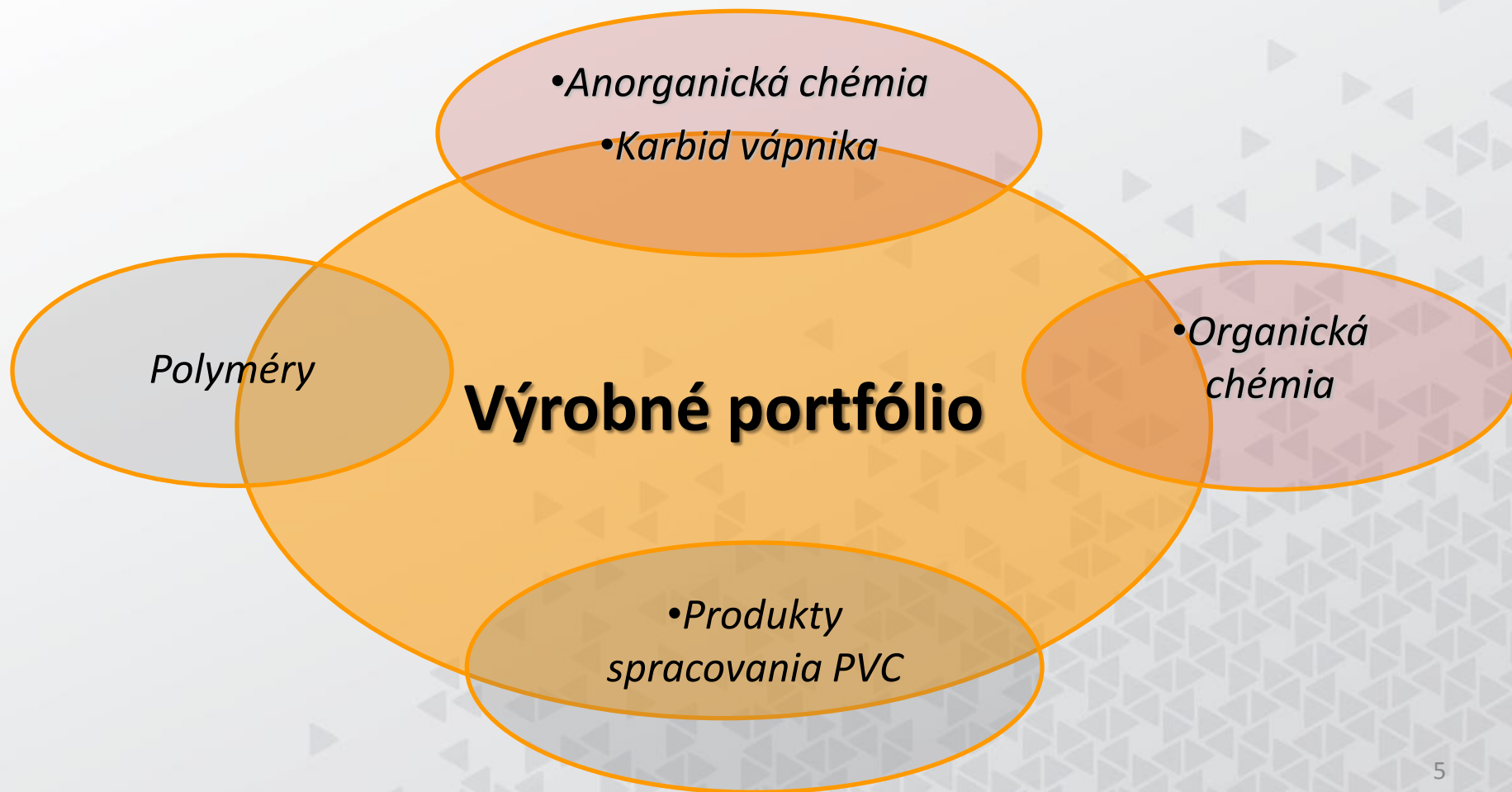
E-mail: sekretariat@fortischem.sk

Tel.: +421 46 568 1111

Fax: +421 46 546 1138

.

FORTISCHEM a. s. – REACH – *zmena právnickej subjektivity/08/2012*



FORTISCHEM a. s.

www.fortischem.sk

Výroba vo FORTISCHEM a. s. sa vyznačuje vysokou vzájomnou previazanosťou jednotlivých výrobných prevádzok, pričom produkciu chemických výrobkov zabezpečujú výrobné prevádzky troch závodov:

- **Závod chémia** – medzi najhlavnejšie produkty patrí výroba hydroxidu sodného, chlóru kvapalného, chlórnanu sodného, kyseliny chlór vodíkovej technickej a potravinárskej (Food kvalita) 31% a 33%, poplyéterpolyolov, (polyuretánové laky, PUR peny), Tipy, etylénchlórhydrínu technického a rektifikovaného, Novamalu, acetylenických alkoholov, chlórparafínov, vinylchloridu z dichlóretánu,
- **Závod Plasty** – vinylchlorid z acetylénu, suspenzné PVC, emulzné PVC, kopolymer KV-173, okenné profily, fasádny obkladový systém Slovinyl Siding, granuláty,
- **Závod Karbid** – karbid vápnika v kontajneroch a sudoch, dissousplyn, karbidové zmesi, ferosilícium, Spaľovanie CO plynu - výroba 0,6 MPa pary.

Reštrikcie/REACH

Výroba:

Chlorované parafíny krátkoreťazcové, Short Chain Chlorinated Paraffins, C10-13; CAS: 85535-84-8 – klasifikácia N, 380 t/rok,

**„látka veľmi toxická pre vodné organizmy , R50/53 nad 100 t/rok“;
ODSTAVENIE VÝROBY k 30/11/2010 z dôvodu REACH/medzi prvými 15
látkami v SVHC/okt. 2008;**

- ✓ *náhrada strednoreťazcovými C14-17, CAS: 85535-85-9; použitie ako sekundárne zmäkčovadlo pri spracovaní plastov, aditíva do fenolických farieb, tmelov, lakov, ako plameňový retardačný systém s Sb_2O_3 pre viac druhov plastov;*
- ✓ **PO, nákup od tohto obdobia, odpadla povinnosť registrácie monoméru, použitie pri propoxylácii glycerolu/sacharózy pri výrobe polyéterpolyolov.**

Chemko, a. s. Slovakia

- Chemko, a. s. Slovakia
- Light Stabilizers, s.r.o.
- Ekologické služby s.r.o.
- Prvá hasičská, a.s. Strážske
- TP2, s.r.o.

- **CHEMSTROJ s.r.o.**



Chemko, a. s. Slovakia

- Chemická výroba v Strážskom, sa začala v roku 1952 výstavbou továrne s výrobou zameranou na produkciu výbušnín a medziproduktov určených pre vojenské a civilné účely.
- V deväťdesiatych rokoch sa však situácia na trhu zmenila, ekonomicky neefektívna výroba výbušnín bola na konci roka 2003 pozastavená a v r.2005 definitívne ukončená.
- V súčasnosti spoločnosť **Chemko, a. s. Slovakia** vyrába špičkové chemické produkty anorganickej a organickej chémie, akými sú **fenolické živice a svetelné stabilizátory (napr. Dastib), ako aj medziprodukty.**
- V súvislosti s rozširovaním portfólia služieb, spoločnosť Chemko, a. s. Slovakia poskytuje činnosti súvisiace so strediskom železničnej dopravy. Ďalšie spoločnosti zabezpečujú obslužné činnosti pre chemickú výrobu v areáli Chemka a pre externých klientov/Prvá hasičská; Ekologické služby; Chemstroj, s.r.o.

Chemko, a. s. Slovakia

• **Fenolické živice /polyméry** – *polykondenzáciou fenolu a formaldehydu*

• **Fenochem507**

Rezolová živica určená na spájanie minerálnych a sklenených vlákien za tepla pri výrobe zvukovo a tepelne izolačných materiálov.

• **Fenokol 43EX**

Rezolová živica určená k lepeniu vodovzdorných preglejok a iných vrstvených materiálov za tepla a tlaku.

• **Novokol G**

Novolaková živica používaná ako spojivo pri výrobe žiaruvzdorných stavív – skupina aplikácie Refractories.

• **Novokol GG**

Novolaková živica používaná ako spojivo pri výrobe žiaruvzdorných upchávkových hmôt určených k uzatváraníu odpichových otvorov vysokých pecí – skupina aplikácie Refractories.

Light Stabilizers, s.r.o.

- **Svetelné stabilizátory**

TAA (*triacetonamín, 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl-hexadecanoate*)

TMP (*tetramethylpiperidinol, 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl-octadecanoate*);

Medziprodukty používané hlavne na výrobu svetelných stabilizátorov typu HALS/ochrana plastov pred UV žiarením;

Dastib 845 (*2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl-hexadecanoate; 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl-octadecanoate*); **NOVÁ LÁTKA/ELINCS 415-430-8 /OZNÁMENIE/notifikovaná dovozcom na EU trh/2004/Hodnotenie rizika; Štúdia OECD 416 – Dvojgeneračná štúdia toxicity;**

- Dastib 845 s 50 %-ným obsahom LDPE,

Svetelné stabilizátory typu HALS zvlášť vhodné na stabilizáciu polyolefínov;

- Dastib 845P

Mikrogranulát Dastibu 845 s polypropylenom o obsahu 50%;

Light Stabilizers, s.r.o.

- ✓ *Štúdia OECD 416 –
Two generation Reproduction Toxicity Study / Dvojgeneračná štúdia toxicity;*
- ✓ *OECD 403 The Inhalation Hazard Risk Test*
- ✓ *OECD 2011 Daphnia Magna Reproduction Test*
- ✓ *OECD 414 Study of Teratogenic Effects*

Hlava III Spoločné zdieľanie údajov Článok 25/3

„Guidance on data sharing/Usmernenie k zdieľaniu údajov“

Akékoľvek súhrny štúdií alebo podrobné súhrny štúdií zo štúdií predložené v rámci registrácie podľa tohto Nariadenia najmenej pred 12 rokmi môže na účely registrácie použiť iný výrobca alebo dovozca; (predkladané údaje v r.2010, preto prístup nie je zdarma);

„AGREEMENT FOR DATA SHARING UNDER (EC) 1907/2006 CONCERNING THE REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORISATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS“

Výrobca, Dovozca, Distribútor a Užívateľ CHL

1. Aké je naše postavenie v rámci REACH?

2. Čo vyrábame/dovážame?

➤ VÝROBCA, DOVOZCA, REGISTRUJÚCI, DISTRIBÚTOR,
NÁSLEDNÝ UŽÍVATEĽ

IDENTIFIKÁCIA cca 1200 výrobkov

➤ CHEMICKÁ LÁTKA, ZMES, VÝROBOK, MONOMÉR,
všetky typy MEDZIPRODUKT,

➤ NLP polymér, by product, UVCB látka, ZLIATINA, PPORD látka (Process Orientated Research and Development - predmetom technologicky orientovaného výskumu a vývoja), predkladá sa Oznámenie na ECHA;

výnimky ANNEX IV,

ANNEX V /5- vedľajší produkt; V/9- vodík, dusík;

ANNEX XIV – AUTORIZÁCIA, SVHC;

EURÓPSKA CHEMICKÁ AGENTÚRA – HELSINKY

<http://echa.europa.eu>



MEDZIPRODUKT – vymedzenie pojmov a obsahu

Látka, ktorá sa vyrába pre chemické spracovanie alebo sa pri ňom spotrebúva či používa, aby sa transformovala na inú látku/syntéza

NEIZOLOVANÉ MP
počas syntézy /nie sú zámerne uvoľňované zo zariadenia, v ktorom prebieha Syntéza (nezahŕňa cisterny alebo iné nádoby, v ktorých je látka skladovaná po vyrobení) (čpavková voda)

MP PREPRAVOVANÝ IZOLOVANÝ – je MP, ktorý nespĺňa kritéria neizolovaného MP a prepravuje sa alebo sa dodáva na iné miesto;
DODRŽIAVANIE STRIKTNE KONTROLOVANÝCH PODMIENOK – čl.18

REGISTRÁCIA nad 1000 t/rok/Annex

ANORGANIKA: (9)

chlór, chlórnan sodný, kyselina chlorovodíková,
chlorovodík, hydroxid sodný, **1,2-dichlóretán (MP- čl.2 (8) (b)REACH –vyňaté z
AUTORIZÁCIE)**, na mieste izolovaný MP/rozpúšťadlo,/solvent, hydroxid vápenatý,
CO plyn- Annex V, by product (C+CaO)

karbid vápnika, ortuť;

ORGANIKA: (9)

vinylchlorid, Novamal - **v rámci EVALUATION-
dodatočné testovania, OECD 414**

etylénchlórhydrín, TIPA, acetylén, NLP glycerol

NLP sacharóza propoxylovaná –

(Slovaprop RF 4845, SC 440, SC 360,490

etylén, chlórované parafíny strednoredzocové;

LIGHT STABILIZERS, s.r.o. (3)

Dastib/mixture of TAA &TMP/415-430-8/

TAA: 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidone (MP transp.)

TMP: 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-ol (MP transp.)

IZOLOVANÉ MP NA MIESTE

Výroba a syntéza sa uskutočňuje
na tom istom mieste,
výroba jednou alebo
viacerými právnymi jednotkami;

**NESPLŇAJÚ KRITÉRIA PRE
NEIZOLOVANÉ MP**

(1,2 DCE) MP- čl.2 (8) (b)REACH –
vyňaté z AUTORIZÁCIE

EVALUATION – doplnenie testovania

- *OECD 414 Study of Teratogenic Effects*

- **Hodnotenie /EVALUATION – NOVAMAL – DIFORMAL – na výrobu kvapalných polysulfidických polymérov;**
203-920-2 Bis-(2-chloroethoxy) metán a homológy > 99%

- **Štúdia OECD 414/PRENATAL DEVELOPMENT TOXICITY**

Štúdiu je potrebné vykonať, ak:


- **Repeated dose toxicity/toxicita po opakovaných dávkach**

- **Required:**

- Sub-chronic toxicity study (90-day), hlodavec/
úprava pre 90 dňovú štúdiu /12 000 a 5000 eur/člen

- **Often found incompliance: studies with duration less than 90 days/** Short-term repeated dose toxicity study (28 days)

- Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/
Developmental Toxicity Screening Test /(OECD 422)



Podľa Prílohy IX 8.6.2.
"je látka nereaktívna,
nerozpustná a nevdychnuteľná
a neexistuje dôkaz absorpcie
a žiadne dôkazy toxicity
pri 28-dňovom "limitnom teste",
predovšetkým pokiaľ
tento vzorec je spojený
s obmedzenou
expozíciou človeka. "

EVALUATION – veľkosť podniku

- Hodnotenie /EVALUATION

- Veľkosť podniku**

- Nesprávna kategorizácia nebola zámer, išlo o posudzovanie nezávislou organizáciou;

- V rámci hodnotenia/*Declaration of wrong company size/Prehlásenie o správnom zaradení veľkosti podniku – DODATOČNÉ PRIZNANIE, pokuta/správny poplatok 19 900 Eur + doplatok vo výške rozdielu registračného poplatku podľa počtu produktov; (napr. veľký podnik platí pri registrácii produktu nad 1000 t - 23 250 Eur, stredný - 16 275Eur, rozdiel je 6975 Eur);*

- dodatočné priznanie nesprávnej kategorizácie veľkosti podniku, zníženie pokuty o 50%/sme.verification@echa.europa.eu*

- List ECHA - UUID a kontaktná osoba;*

REGISTRÁCIA od 100 - 1000 t/rok /Annex

ANORGANIKA: (2)

Ferosilícium (Fe+ Si);

ORGANIKA: (2)

Mannichov polyol;

EDA propoxylovaný (Slovaprop A 480/ A 640, A 800R?) *tvrdé PUR peny pre chladiace panely,/22*

Dastib /LIGHT STABILIZERS, s.r.o./3

2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl-hexadecanoate;

2,2,6,6- tetramethylpiperidin-4-yl-octadecanoate

od 1 - 100 t/rok

ORGANIKA: (?) kontrola objemov

Mannichova báza; EDA etoxylovaný, propoxylovaný (Slovaprop A 800R);

Glycerol etoxylovaný (G630); Trietanolamín propoxylovaný (RF 169) ; *tvrdé PUR peny pre chladiace panely*, Iniciátory LP 45 a EHP (dilauroylperoxide, dibenzoylperoxide...)

Povinnosť registrácie/ **NLP – NO LONGER POLYMERS**

***Phase-in* látky ZAVEDENÉ**

Spĺňajú aspoň jedno z nasledovných kritérií:

a) Nachádzajú sa v **zozname EINECS**

(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

b) **boli vyrobené v EÚ aspoň raz v období**

15 rokov pred vstúpením REACH do platnosti

ale neboli uvedené na trh (medziprodukty vyrábané pre vlastnú spotrebu, látky pripravené za účelom výskumu a vývoja- R&D substances)

c) **NO-LONGER POLYMERS"** (NLP) umiestnené na trhu v jednom z členských štátov pred vstúpením REACH do platnosti-
POLYÉTERPOLYOLY

NLP – NO LONGER POLYMERS /LIST

NOTIFICATION OF NEW CHEMICAL SUBSTANCES IN ACCORDANCE WITH DIRECTIVE 67/548/EEC ON THE CLASSIFICATION, PACKAGING AND LABELLING OF DANGEROUS SUBSTANCES

NO-LONGER POLYMER LIST VERSION 3 EUR 20853 EN/3
Institute for Health and Consumer Protection European Chemicals Bureau

- NLP: 500-094-08 (>1 <6.5 mol PO) TEA PROPOXYLOVANÝ
- NLP: 500-075-4 (>1 <6.5 mol EO) GLYCEROL ETOXYLOVANÝ
- NLP : 500-047-1 (>1 <8.5 mol EO and >1 <8.5 mol PO) EDA ETOXYLOVANÝ, PROPXILOVANÝ

SVHC Zoznam *163 látok/ aktualizácia 15.6.2015*

Prvým krokom v procese autorizácie je IDENTIFIKÁCIA LÁTKY, ktorej RIZIKÁ Z JEJ POUŽÍVANIA SA MUSIA RIADNE KONTROLOVAŤ a tam, kde je to možné, sa TÁTO LÁTKA MUSÍ NAHRADIŤ;

Do SVHC zoznamu boli v r. 2011 navrhnuté aj dve látky – **vinylchlorid a 1,2-dichlóretán**. Voči návrhu sa zdvihla vlna protestov, nakoľko vinylchlorid sa používa výhradne ako monomér na výrobu PVC a 1,2-dichlóretán sa u väčšiny výrobcov používa ako medziprodukt, iba u niektorých aj ako rozpúšťadlo. ECHA uznala pripomienky výrobcov a vinylchlorid sa do kandidátskeho zoznamu nedostal.

Dichlóretán pre použitie ako rozpúšťadlo sa do SVHC zoznamu dostal, dnes je v Autorizačnom zozname.

✓ **1,2-Dichlóretán , CAS: 107-06-2; (MP- čl.2 (8) (b) REACH – vyňaté z AUTORIZÁCIE), na mieste izolovaný MP;**

Vystúpenie z konzorcia/r.2014/výroba DCE pre použitie- rozpúšťadlo- pre nás buď doplnenie registrácie, nová individuálna registrácie/DOW, Evonik, Solvin,.../- príprava na autorizáciu/zadanie toxikologických štúdií do nemeckých laboratórií, zvýšené náklady všetkých výrobcov;

*Olovnaté stabilizátory/Použitie: 12202-17-4 tetralead trioxide sulphat
12578-12-0 dioxobis /stearato/trilead*

Autorizácia

AUTORIZAČNÝ ZOZNAM - 31 látok /Príloha XIV Nariadenia REACH

<http://echa.europa.eu/sk/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>

- **DOF/ bis-2-ethylhexylftalát (DEHP)** – beží autorizácia/ Žiadosť o povolenie pre vybrané použitia včítane *Použitia pri spracovaní polymérov valcovaním, poťahovaním, vytlačovaním alebo vstrekaním (výroba PVC predmetov)*, na ECHA/výrobca/21/09/2013, dátum posledného použitia: 21/02/2015; doteraz nebolo povolenie udelené, článok 56, odstavec 1d/Nariadenia REACH- umožňuje naďalej používať DOF pre dané použitia;

Zoznam ďalších látok ODPORÚČANÝCH DO AUTORIZÁCIE – 22 látok;

Kamenouholná smola, Pitch, coal tar, high.temp, CAS: 65996-93-2

- *dňa 1. júla ECHA zverejnila rozhodnutie zahrnúť látku do prílohy XIV Nariadenia REACH*

Spracovanie podkladov do Verejnej paralelnej socio - ekonomickej konzultácie o 6. Zozname látok pre prednostné zahrnutie látok do Prílohy XIV nariadenia REACH:

- *trh a dodávateľský reťazec*
- *konkurencieschopnosť, - žiadosť o Autorizáciu, regulačné možnosti*

Ďakujem za pozornosť

Ing. Ľudmila Koreňová
Manažér pre SIM a REACH
phone: +421 46 568 3120
mobile: +421 905 293 442
e-mail: ludmila.korenova@energochemica.eu

ENERGOCHEMICA TRADING a. s.
Pribinova 25, 811 09 Bratislava
www.energochemica.eu