



VĚDECKÝ VÝBOR FYTOSANITÁRNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Klasifikace: Draft	<input type="checkbox"/> <i>Pro vnitřní potřebu VVF</i>
Oponovaný draft	<input type="checkbox"/> <i>Pro vnitřní potřebu VVF</i>
Finální dokument	<input type="checkbox"/> <i>Pro oficiální použití</i>
Deklasifikovaný dokument	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Pro veřejné použití</i>

Název dokumentu:

Evoluce biocidů a biocidních firem rámci evropské legislativy: budou po roce 2009 přípravky na hubení škůdců?

Poznámka:

Zpracoval: MVDr. Jan Plachý

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Drnovská 507, 161 06 PRAHA 6 - Ruzyně

Tel.: +420 233 022 324 , fax.: +420 233 311 591, URL: <http://www.phytosanitary.org>

1. Úvod

Kdo jen trochu sleduje současný trh s pesticidy a biocidy mohl v poslední dekádě pozorovat neuvěřitelné turbulence a fúze nejrůznějších firem. Tato evoluce má zásadní trend na dostupnost a množství insekticidních látek na evropském a světovém trhu.

2. Evoluce pesticidních firem

2.1. Jaké změny proběhly?

Celkový grafický přehled těchto změn je byl názorně zpracován na přiloženém grafu č. 1.

2.2. Spojování agro firem s farmaceutickými firmami: „Life Science“ společnosti - 90. léta.

Na rozdíl od čistě chemických agrochemických a pesticidních firem 50-80 let byla 90. léta dobou vzniku „Life Science“ společností. 90. léta byla totiž dobou slučování, které dávalo dohromady společnosti s ochranou plodin a farmaceutickou výrobou. Tvořily se mohutné společnosti, mezi nimi význačná byla Astra-Zeneca – vzniklá sloučením švédského farmaceutického giganta Astra a Zenecy, společnosti již aktivní ve farmaceutickém a agrochemickém výzkumu, Aventis – vzniklá sloučením Life Sciences s aktivitami AgrEvo a Rhône-Poulenc a Novartis - life sciences firem Ciba-Geigy a Sandoz.

2.3 Zpět od Life Science k čistě agrochemickým společnost – začátek století.

Koncem 20. století však lesk „joint společností“ a „life science“ pohasínal, protože se zjistilo, že se neuskutečnila očekávaná synergie. A tyto velké společnosti se štěpily opět podle svých medicínských a agrochemických aktivit. Často to bylo provázeno dalším slučováním a/nebo převzetím. Japonské společnosti se celkem vzato nezvětšovaly, ačkoliv existovala při vývoji produktů mezinárodní spolupráce s jinými společnostmi. Výjimkou v tomto ohledu byla firma Ishihara Sangyo, která akvírovala Diamon Shaamrock a přejmenovala se na ISK BioScience a firma Sumitomo, která získala Chevron a využívala toto jako ústředí pro Valent (tj. společnost se sídlem v USA), poté co získala společnosti v Evropě. Později Valent získala v USA biopesticidní část fy Abbott a vytvořila Valent BioScience.

2.4. Nový trend: Agrochemie a akvizice semenářských společností a GMO

Existovala též poptávka na získání semenářských společností jako způsob vytlout peníze na revolučních geneticky modifikovaných plodinách. Monsanto zabralo téměř všechny semenářské společnosti, které se naskytly a utratila tolik peněz, že byla později akvírována firmou Pharmacia, jako krok směrem k „Life Science“ společnosti (to byl již dříve zmíněný „hit“ v 90. letech). Nicméně Pharmacia rozpoznala globální nejistotu technologie GM a obecnou nedůvěru k transgenickým potravinám v Evropě i Japonsku spolu s možným efektem, jaký by to mohlo mít pro její farmaceutický obchod. V srpnu 2002 obdržela firma Monsanto 100% veřejně obchodovatelné společnosti, když Pharmacia rozdělila svůj 84% vklad v Monsanto jejím akcionářům; každý z nich dostal 0,17 podíl akcií Monsanto za každou akcii Pharmacie, již vlastnil. Novartis (společnost vytvořená sloučením Ciba-Geigy a Sandoz) měla velkou semenářskou společnost a Zeneca založila joint venture semenářskou společnost s Royal Dutch Seed company, která nebyla zahrnuta jako část Syngenty. Avšak Syngenta Seeds pokračovala v ovládání uchvatitelného podílu trhu. DuPont akvíroval největší světovou společnost s kukuřičným semenem, když koupila Bioneer Hi-Bred, zatímco Dow AgroSciences rozšířila svoje semenářské zájmy akvizicí Mocyogenu.

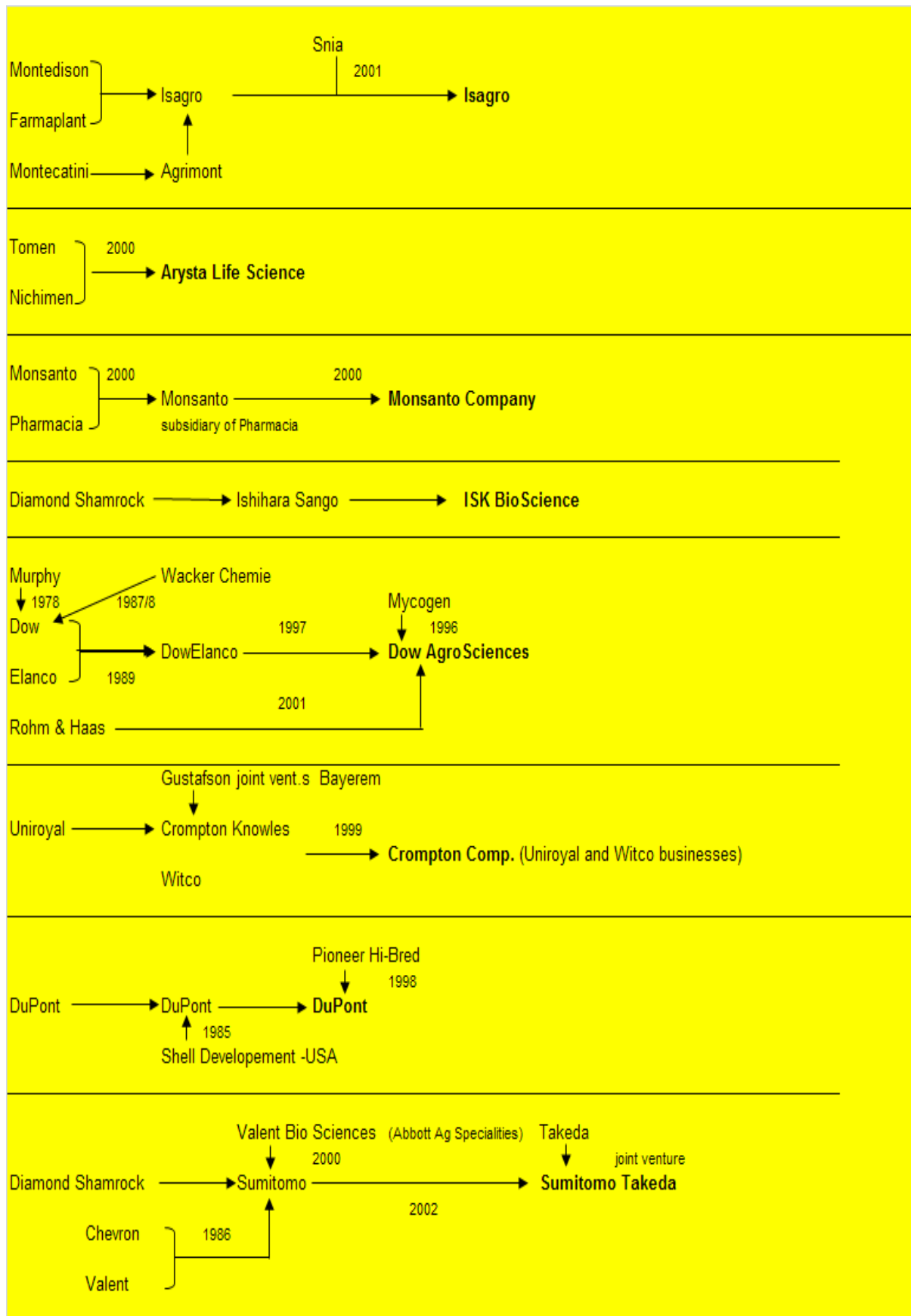
2.5. Obchodníci s generiky

Jinou pozoruhodnou událostí poslední let je úspěch společností s generiky jako hráči v byznysu s chemickou ochranou plodin. Mnoho velkých společností zakoupilo generické společnosti (Dow koupil Sanachem a vytvořil joint venture DE-NOCIL) a některé generické společnosti byly dokonce zapojeny do vývoje nových produktů (Makhteshim-Agan a novalauron (Rimon)). Úspěch těch generických společností - a s tím související redukce výzkumných společností - se odrazilo na největších světových agrochemických společnostech.

2.6. Rozvoj a financování pesticidního výzkumu zůstal silně omezen.

Pouze 7 vrcholových společností má prodej dohromady 2 miliardy dolarů, zatímco zbytek nedosahuje 1 miliardy dolarů. V 70. letech všech 20 vrcholových agrochemických společností pracovala na výzkumu. Dnes je pouze 6 špičkových společností ještě založeno na výzkumu (Bayer Cropsciences, Syngenta, Monsanto, BASF, Dow a DuPont)..... ale mezi 20 vrcholovými je nyní 5 společností generických a 8 japonských.

Graf č. .1. Grafické zpracování evoluce pesticidních firem v poslední dekádě.



NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 2032/2003 ze dne 4. listopadu 2003

Než se dostaneme k hodnocení současného stavu biocidů používaných v oblasti výroby a skladování surovin i hotových potravin, jejich distribuci a ochranu před škůdci a přenašeči choroboplodných zárodků v komunální hygieně, bude prospěšné nastínit dosavadní průběh inventarizace chemických přípravků biocidů.

Zatímco v období padesátých a šedesátých let minulého století byly k dispozici jen tuzemské přípravky na bázi fenitrothionu a trichlorfonu /DDT, Metation, Soldep apod. z tuzemské produkce došlo k vytvoření vysokého stupně rezistence, se situace v letech 70 – 80 výrazně zlepšila. Na základě i

importu širšího sortimentu insekticidních a rodenticidních přípravků a systematickým sledováním výskytu škůdců a jejich rezistence byly vytvořeny lepší předpoklady k vyšší úrovni ochrany potravin. Uvolněním dovozu přípravků se v devadesátých letech až do současnosti vytvořily předpoklady pro systematické rotace účinných látek a tím i vyšší efektivnosti zásahů cílených na ochranu před škůdci.

Je nutno připomenout, že uvolnění trhu znamenalo i riziko dovozu a používání přípravků nebezpečných z hlediska reziduí pesticidů a biocidů ve finálních produktech. Obdobná situace se vytvořila i ve vyspělých státech Evropy.

Z tohoto důvodu byla vyvinuta iniciativa EU k zmapování a jisté regulaci používání chemických látek v potravním řetězci. V souvislosti s tím bylo zpracováno Nařízení komise ES č. 2032/2003

Text: **NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 2032/2003 ze dne 4. listopadu 2003**

o druhé etapě desetiletého programu činnosti podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh a o změně nařízení (ES) č. 1896/2000

Tímto nařízením se stanoví podrobná pravidla pro provedení druhé etapy programu činnosti pro systematické zkoumání všech účinných látek biocidů, které byly již na trhu ke dni 14. května 2000 jako účinné látky biocidních přípravků, program přezkoumání“, podle čl. 16 odst. 2 směrnice 98/8/ES.

Již ve fázi identifikace účinných látek biocidů došlo k výraznému zúžení sortimentu přípravků ,jejichž účinné látky byly sice identifikovány, ale nebyla ze strany výrobců dodána požadovaná dokumentace ,tak aby mohly být účinné látky posouzeny určenými laboratořemi zpravodajských zemi. Výroba insekticidních přípravků s takovými účinnými látkami a jejich uvádění na trh byla omezena především v oblasti insekticidů jejichž účinné látky byly na bazi chlorovaných uhlovodíků,organofosfátů a karbamátů.

Následující přehled uvádí seznam látek,pro které nabyla ve stanoveném termínu dodána požadovaná kompletní dokumentace a z tohoto důvodu nebyly dále posuzovány

EXISTUJÍCÍ ÚČINNÉ LÁTKY, KTERÉ BYLY IDENTIFIKOVÁNY, AVŠAK PRO KTERÉ NEBYLO PŘIJATO ŽÁDNÉ OZNÁMENÍ NEBO O NĚ NEPROJEVIL ZÁJEM ŽÁDNÝ ČLENSKÝ STÁT, A EXISTUJÍCÍ ÚČINNÉ LÁTKY, KTERÉ BYLY OZNÁMENY, AVŠAK PRO KTERÉ NEBYLA PŘEDLOŽENA ŽÁDNÁ DOKUMENTACE NEBO NEBYLA UZNÁNA JAKO ÚPLNÁ A PRO KTERÉ NEPROJEVIL ŽÁDNÝ PRODUCENT, VÝROBCE PŘÍPRAVKU, SDRUŽENÍ, JINÁ OSOBA NEBO ČLENSKÝ STÁT ZÁJEM PŘEVZÍT ROLI ÚČASTNÍKA
podle přílohy III nařízení (ES) 1048/2005)

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
ergokalciferol vitamin D ₂	200-014-9	50-14-6
mléčná kyselina	200-018-0	50-21-5
DDT (ISO) (technický)	200-024-3	50-29-3
askorbová kyselina	200-066-2	50-81-7
2,4-dinitrofenol	200-087-7	51-28-5
imidazol-4-ethan-1-amin	200-100-6	51-45-6
trichlorfon (ISO)	200-149-3	52-68-6
natrium-2-hydroxybenzoát	200-198-0	54-21-7
fenthion (ISO)	200-231-9	55-38-9
nitroglycerin	200-240-8	55-63-0
tributylstannyl-acetát	200-269-6	56-36-0
kumafos (ISO)	200-285-3	56-72-4
glycerol	200-289-5	56-81-5
5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-diacetát	200-302-4	56-95-1
allylisoithiokyanát	200-309-2	57-06-7
hexadecyl(trimethyl)amonium-bromid	200-311-3	57-09-0
močovina	200-315-5	57-13-6
strychnin	200-319-7	57-24-9
propan-1,2-diol	200-338-0	57-55-6
kofein	200-362-1	58-08-2
sulfachinoxalin	200-423-2	59-40-5
2-fenylethan-1-ol	200-456-2	60-12-8
3,7-bis(dimethylamino)fenothiazin-5-ium-chlorid	200-515-2	61-73-4

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
thiomočovina	200-543-5	62-56-6
karbaryl (ISO)	200-555-0	63-25-2
octová kyselina	200-580-7	64-19-7
chloroform	200-663-8	67-66-3
cholecalciferol	200-673-2	67-97-0
3,3',4,4',6,6'-hexachlor-2,2'-methyldianilin	200-733-8	70-30-4
butan-1-ol	200-751-6	71-36-3
methoxychlor (ISO)	200-779-9	72-43-5
brommethan	200-813-2	74-83-9
kyanovodík	200-821-6	74-90-8
poly(acetaldehyd)	200-836-8	9002-91-9
sirouhlík	200-843-6	75-15-0
jodoform	200-874-5	75-47-8
<i>terc</i> -butylhydroperoxid	200-915-7	75-91-2
trichlornitromethan	200-930-9	76-06-2
kafr bornan-2-on	200-945-0	76-22-2
2,10-dimethoxy-3,8,11a,11c-tetramethyl- 1,3a,4,5,6a,7,7a,8,11,11a,11b,11c- dodekahydrodibenzo[<i>de,g</i>]chromen-1,5,11-trion kvassin	200-985-9	76-78-8
3 β -hydroxyurs-12-en-28-ová kyselina ursolová kyselina	201-034-0	77-52-1
1,3,4,5-tetrahydroxycyklohexankarboxylová kyselina	201-072-8	77-95-2
2-methylpropan-1-ol	201-148-0	78-83-1
propionová kyselina	201-176-3	79-09-4
chlorooctová kyselina	201-178-4	79-11-8
4- <i>terc</i> -pentylfenol	201-280-9	80-46-6
α -pinen	201-291-9	80-56-8
senosid A (INN)	201-339-9	81-27-6
kumachlor (ISO)	201-378-1	81-82-3
ethyl-chininy-karbonát	201-500-3	83-75-0
2-isopropenyl-8,9-dimethoxy-1,2,6,6a,12,12a- hexahydrochromeno[3,4- <i>b</i>]furo[2,3- <i>h</i>]chromen-6-on rotenon	201-501-9	83-79-4
dibutyl-ftalát	201-557-4	84-74-2
salicylanilid	201-727-8	87-17-2
(+)-vinná kyselina	201-766-0	87-69-4
pentachlorfenol	201-778-6	87-86-5

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
2,4,6-trichlorfenol	201-795-9	88-06-2
menthol	201-939-0	89-78-1
isopulegol	201-940-6	89-79-2
thymol	201-944-8	89-83-8
guajakol 2-methoxyfenol	201-964-7	90-05-1
propyl-4-hydroxybenzoát	202-307-7	94-13-3
butyl-4-hydroxybenzoát	202-318-7	94-26-8
dibenzoylperoxid	202-327-6	94-36-0
2-ethylhexan-1,3-diol	202-377-9	94-96-2
benzotriazol	202-394-1	95-14-7
3-chloropropan-1,2-diol	202-492-4	96-24-2
eugenol	202-589-1	97-53-0
allantoin	202-592-8	97-59-6
methyl-4-hydroxybenzoát	202-785-7	99-76-3
benzylalkohol	202-859-9	100-51-6
2-methyl-2,4-bis[(4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinan-2-yl)oxy]pentan	202-899-7	100-89-0
hexamethylenetetramin	202-905-8	100-97-0
chlorprofam (ISO)	202-925-7	101-21-3
<i>N,N,N,N</i> -tetrakis(2-hydroxypropyl)ethylendiamin	203-041-4	102-60-3
tris(2-hydroxyethyl)amin	203-049-8	102-71-6
3-(4-chlorfenoxy)propan-1,2-diol	203-192-6	104-29-0
anethol	203-205-5	104-46-1
3-fenylprop-2-enal cinnamaldehyd	203-213-9	104-55-2
2-ethylhexan-1-ol isooktanol	203-234-3	104-76-7
citronellol	203-375-0	106-22-9
citronellal	203-376-6	106-23-0
ethylendiamin	203-468-6	107-15-3
chloracetaldehyd	203-472-8	107-20-0
ethan-1,2-diol ethylenglykol	203-473-3	107-21-1
methyl-formiát	203-481-7	107-31-3
butan-1,3-diol	203-529-7	107-88-0
vinyl-acetát	203-545-4	108-05-4
acetanhydrid	203-564-8	108-24-7

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
resorcinol	203-585-2	108-46-3
kyanurová kyselina	203-618-0	108-80-5
fenol	203-632-7	108-95-2
ethyl-formiát	203-721-0	109-94-4
jantarová kyselina	203-740-4	110-15-6
pyridin	203-809-9	110-86-1
morfolin	203-815-1	110-91-8
2-butoxyethan-1-ol	203-905-0	111-76-2
hexadecyl(trimethyl)amonium-chlorid	203-928-6	112-02-7
2,2'-(ethylendioxy)diethan-1-ol triethylenglykol	203-953-2	112-27-6
undec-10-enová kyselina	203-965-8	112-38-9
olejová kyselina	204-007-1	112-80-1
(Z)-dokos-13-enová kyselina	204-011-3	112-86-7
endosulfan (ISO)	204-079-4	115-29-7
isobornyl-thiokyanatoacetát	204-081-5	115-31-1
dikofol (ISO)	204-082-0	115-32-2
linalyl-acetát	204-116-4	115-95-7
3,3',4',5,7-pentahydroxyflavon	204-187-1	117-39-5
methyl-2-hydroxybenzoát	204-317-7	119-36-8
ethyl-4-hydroxybenzoát	204-399-4	120-47-8
piperalon	204-409-7	120-57-0
indol	204-420-7	120-72-9
cinerin II (ISO) [3-(but-2-en-1-yl)-2-methyl-4-oxocyklopent-2-en-1-yl]-[3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop-1-en-1-yl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]	204-454-2	121-20-0
pyrethrin I (ISO) [2-methyl-4-oxo-3-((Z)-penta-2,4-dien-1-yl)cyklopent-2-en-1-yl]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát	204-455-8	121-21-1
pyrethrin II (ISO) [2-methyl-4-oxo-3-((Z)-penta-2,4-dien-1-yl)cyklopent-2-en-1-yl]-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop-1-en-1-yl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	204-462-6	121-29-9
5-nitrothiazol-2-amin	204-490-9	121-66-4
benzyl(hexadecyl)dimethylamonium-chlorid	204-526-3	122-18-9
benzyl(dimethyl)oktadecylamonium-chlorid	204-527-9	122-19-0
simazin	204-535-2	122-34-9
profam (ISO)	204-542-0	122-42-9

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
4-fenylbut-3-en-2-on	204-555-1	122-57-6
2-ethylhexanal	204-596-5	123-05-7
maleinohydrazid (ISO) pyridazin-3,6(1 <i>H</i> ,2 <i>H</i>)-dion	204-619-9	123-33-1
adipová kyselina	204-673-3	124-04-9
dodekan-1-amin	204-690-6	124-22-1
isoborneol 1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]heptan-2-ol	204-712-4	124-76-5
natrium-acetát octan sodný	204-823-8	127-09-3
<i>N</i> -chlorbenzensulfonamid, sodná sůl	204-847-9	127-52-6
bis(2,3,3,3-tetrachlorpropyl)ether	204-870-4	127-90-2
<i>N</i> -bromsukcinimid	204-877-2	128-08-5
<i>N</i> -chlorsukcinimid	204-878-8	128-09-6
2,6-di- <i>terc</i> -butyl-4-methylfenol	204-881-4	128-37-0
dimethyl-ftalát	205-011-6	131-11-3
2,4-dichlor-3,5-dimethylfenol	205-109-9	133-53-9
chinolin-8-ol-sulfát	205-137-1	134-31-6
dipropyl-pyridin-2,5-dikarboxylát	205-245-9	136-45-8
zink-bis(2-ethylhexanoát)	205-251-1	136-53-8
6-methylbenzotriazol	205-265-8	136-85-6
natrium-propionát	205-290-4	137-40-6
limonen	205-341-0	138-86-3
benzyl(dodecyl)dimethylamonium-chlorid	205-351-5	139-07-1
benzyl(dimethyl)tetradecylamonium-chlorid	205-352-0	139-08-2
nitrilotrioctová kyselina	205-355-7	139-13-9
<i>p</i> -tolyl-acetát	205-413-1	140-39-6
natrium-formiát	205-488-0	141-53-7
2,3-dihydroxypropyl-dodekanoát	205-526-6	142-18-7
hexanová kyselina	205-550-7	142-62-1
dodekanová kyselina	205-582-1	143-07-7
kalium-oleát	205-590-5	143-18-0
šřavelová kyselina	205-634-3	144-62-7
chinolin-8-ol	205-711-1	148-24-3
monuron (ISO)	205-766-1	150-68-5
rutin	205-814-1	153-18-4
glyoxylová kyselina	206-058-5	298-12-4

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
fenchlorfos (ISO)	206-082-6	299-84-3
5-chlor-2-hydroxybenzoová kyselina	206-283-9	321-14-2
thiokyanát draselný	206-370-1	333-20-0
metronidazol	207-136-1	443-48-1
1,8-cineol	207-431-5	470-82-6
7,8-dihydroxy-2 <i>H</i> -chromen-2-on	207-632-8	486-35-1
uhličitan sodný	207-838-8	497-19-8
karvakrol	207-889-6	499-75-2
scillirosid 6β-acetoxy-3β-(β-D-glukopyranosyloxy)-8,14-dihydroxybufa-4,20,22-trienolid	208-077-4	507-60-8
uhličitan barnatý	208-167-3	513-77-9
3-acetyl-6-methyltetrahydropyran-2,4-dion	208-293-9	520-45-6
osalmid (INN)	208-385-9	526-18-1
2,6-dimethoxy-1,4-benzochinon	208-484-7	530-55-2
akridin-3,6-diamin-dihydrochlorid	208-515-4	531-73-7
bisuhličitan trisodný	208-580-9	533-96-0
uhličitan stříbrý	208-590-3	534-16-7
krimidin (ISO)	208-622-6	535-89-7
kalcium-diformiát	208-863-7	544-17-2
tetradekanová kyselina	208-875-2	544-63-8
1-isopropyl-4-methylbicyklo[3.1.0]hexan-3-on	208-912-2	546-80-5
hypericum perforatum (INN) 1,3,4,6,8,13-hexahydroxy-10,11-dimethylfenanthro[1,10,9,8- <i>opqra</i>]perylene-7,14-dion	208-941-0	548-04-9
(4-{bis[4-(dimethylamino)fenyl]methyliden}cyklohexa-2,5-dien-1-yliden)dimethylamonium-chlorid	208-953-6	548-62-9
zink-dibenzoát	209-047-3	553-72-0
methylisothiokyanát	209-132-5	556-61-6
Basic Red 9	209-321-2	569-61-9
malachitová zeleň, chlorid (4-{4-(dimethylamino)fenyl}menylmethyliden}cyklohexa-2,5-dien-1-yliden)dimethylamonium-chlorid	209-322-8	569-64-2
kalium-benzoát	209-481-3	582-25-2
metanilová žluť natrium-3-[(4-anilinofenyl)azo]benzen-1-sulfonát	209-608-2	587-98-4
DL-mléčná kyselina	209-954-4	598-82-3
HCH (ISO) nebo BHC (ISO)	210-168-9	608-73-1
DL-jablečná kyselina	210-514-9	617-48-1

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
<i>N</i> -(hydroxymethyl)acetamid	210-897-2	625-51-4
sukcinaldehyd	211-333-8	638-37-9
2-fluoracetamid	211-363-1	640-19-7
4,4'-(hexan-1,6-diylodioxy)bis(benzenkarboximidamid)-bis(2-hydroxyethan-1-sulfonát)	211-533-5	659-40-5
2,5-dimethoxytetrahydrofuran	211-797-1	696-59-3
<i>N</i> -[(dichlorfluormethyl)sulfanyl]ftalimid	211-952-3	719-96-0
proflavin-chlorid (INN)	213-459-9	952-23-8
<i>N</i> ¹ (chinoxalin-2-yl)sulfanilamid, sodná sůl	213-526-2	967-80-6
norbormid (ISO)	213-589-6	991-42-4
(hydroxymethyl)močovina	213-674-8	1000-82-4
dodecyl(trimethyl)amonium-bromid	214-290-3	1119-94-4
dimethylfenol	215-089-3	1300-71-6
bentonit	215-108-5	1302-78-9
hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2
křemičitan draselný	215-199-1	1312-76-1
oxid manganato-manganitý	215-264-5	1317-35-7
kresoly (směs)	215-293-2	1319-77-3
chlorid-oxid hlinitý	215-477-2	1327-41-9
chlorid-trihydroxid diměďnatý	215-572-9	1332-65-6
hydrogendifluorid sodný	215-608-3	1333-83-1
naftenové kyseliny	215-662-8	1338-24-5
hydrogendifluorid amonný	215-676-7	1341-49-7
orthokřemičitan tetrasodný	215-687-4	1344-09-8
chlorid měďnatý	215-704-5	1344-67-8
5,5-bis(2-ethylhexyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-dihydrochlorid	216-994-6	1715-30-6
ethakridin-laktat	217-408-1	1837-57-6
2-ethyl-1,3-dimorfolino-2-nitropropan	217-450-0	1854-23-5
dodecylamonium-acetát	217-956-1	2016-56-0
allyl(propyl)disulfid	218-550-7	2179-59-1
didecylmethylamonium-bromid	219-234-1	2390-68-3
BASIC GREEN	219-441-7	2437-29-8
dodin (ISO)	219-459-5	2439-10-3
2,2'-(methylenodioxy)diethan-1-ol	219-891-4	2565-36-8
fentoát (ISO)	219-997-0	2597-03-7

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
2-methyl-2,4-bis[(4-methyl-1,2,3-dioxaborinan-2-yl)oxy]butan	220-198-4	2665-13-6
2-amino-3-chlor-1,4-naftochinon	220-529-2	2797-51-5
2-chlor- <i>N</i> -(hydroxymethyl)acetamid	220-598-9	2832-19-1
dodecyl(ethyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát	221-108-6	3006-13-1
natrium-2-[2-(dodecyloxy)ethoxy]ethyl-sulfát	221-416-0	3088-31-1
4-isopropyl-3-methylfenol	221-761-7	3228-02-2
dusičnan měďnatý	221-838-5	3251-23-8
temefos (ISO)	222-191-1	3383-96-8
4(10)-thujen	222-212-4	3387-41-5
5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)-dihydrochlorid	223-026-6	3697-42-5
denatonium-benzoát (INN)	223-095-2	3734-33-6
1,3,5-tris(3-methoxypropyl)hexahydro-1,3,5-triazin	223-563-6	3960-05-2
tributylstannyl-hydrogen-maleinát	223-701-5	4027-18-3
<i>N</i> -ethylheptadekafluoroktansulfonamid	223-980-3	4151-50-2
isobutyl-4-hydroxybenzoát	224-208-8	4247-02-3
tributylstannyl-2-hydroxybenzoát	224-397-7	4342-30-7
tributylstannyl-benzoát	224-399-8	4342-36-3
natrium-2-(6-methyl-2,4-dioxo-3,4-dihydro-2 <i>H</i> -pyran-3-yliden)ethan-1-olát	224-580-1	4418-26-2
diethylamonium-2-hydroxybenzoát	224-586-4	4419-92-5
dimethyl-dikarbonát	224-859-8	4525-33-1
farnesol	225-004-1	4602-84-0
oktylfosfonová kyselina	225-218-5	4724-48-5
natrium-4-(methoxykarbonyl)fenolát	225-714-1	5026-62-0
amid kyseliny sírové	226-218-8	5329-14-6
citral	226-394-6	5392-40-5
1-benzyl-3,5,7-triaza-1-azoniatricyklo[3.3.1.1 ^{3,7}]dekan-chlorid	226-445-2	5400-93-1
dimethyl(dioktyl)amonium-chlorid	226-901-0	5538-94-3
3-(dodecylamino)propan-1-amin	226-902-6	5538-95-4
4-methoxybenzen-1,3-diamin-sulfát	228-290-6	6219-67-6
[(2-{[2-(dodecylamino)ethyl]amino}ethyl)amino]octová kyselina	229-930-7	6843-97-6
jablečná kyselina	230-022-8	6915-15-7
(<i>Z</i>)- <i>N</i> -oktadec-9-enylpropan-1,3-diamin	230-528-9	7173-62-8
benzyl(dodecyl)dimethylamonium-bromid	230-698-4	7281-04-1
bor	231-151-2	7440-42-8

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
zinek	231-175-3	7440-66-6
síran thallný	231-201-3	7446-18-6
chinin-monohydrochlorid dihydrát	231-437-7	6119-47-7
fosforečnan sodný	231-509-8	7601-54-9
dušitan sodný	231-555-9	7632-00-0
peroxometaboritan sodný	231-556-4	7632-04-4
fluorovodík	231-634-8	7664-39-3
amoniak bezvodý	231-635-3	7664-41-7
kyselina sírová	231-639-5	7664-93-9
jodid draselný	231-659-4	7681-11-0
hydrogensíran sodný	231-665-7	7681-38-1
fluorid sodný	231-667-8	7681-49-4
síra	231-722-6	7704-34-9
síran železnatý	231-753-5	7720-78-7
síran železnatý heptahydrát	231-753-5	7782-63-0
brom	231-778-1	7726-95-6
peroxodisíran didraselný	231-781-8	7727-21-1
síran zinečnatý heptahydrát	231-793-3	7446-20-0
chlorid měďný	231-842-9	7758-89-6
thiosíran sodný pentahydrát	231-867-5	10102-17-7
dichroman draselný	231-906-6	7778-50-9
1,3,5-triethylhexahydro-1,3,5-triazin	231-924-4	7779-27-3
síran amonný	231-984-1	7783-20-2
síran amonno-hlinitý	232-055-3	7784-25-0
síran manganatý	232-089-9	7785-87-7
síran manganatý tetrahydrát	232-089-9	10101-68-5
jodmonochlorid	232-236-7	7790-99-0
1-terpineol	232-268-1	8000-41-7
sójový olej	232-274-4	8001-22-7
lněný olej	232-278-6	8001-26-1
kukuřičný olej	232-281-2	8001-30-7
tuk z kokosového semene (kopry)	232-282-8	8001-31-8
ricinový olej	232-293-8	8001-79-4
Terpentýnový olej	232-350-7	8006-64-2
smola, borovicová	232-374-8	8011-48-1
včelí vosk	232-383-7	8012-89-3
parafinové oleje	232-384-2	8012-95-1

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
avokádové oleje	232-428-0	8024-32-6
pomeranč, sladký, ext	232-433-8	8028-48-6
bílý minerální (ropný) olej	232-455-8	8042-47-5
saponiny	232-462-6	8047-15-2
talový olej	232-484-6	8052-10-6
asfalt	232-490-9	8052-42-4
kopály	232-527-9	9000-14-0
síran hlinitý	233-135-0	10043-01-3
síran draselno-hlinitý / kamenec	233-141-3	10043-67-1
síran stříbrný	233-653-7	10294-26-5
metafosforečnan sodný	233-782-9	10361-03-2
resmethrin (ISO)	233-940-7	10453-86-8
<i>N,N'</i> -diacetyl- <i>N,N'</i> -ethylendiacetamid	234-123-8	10543-57-4
chlornan-tetrakis(fosforečnan) tridekasodný	234-307-8	11084-85-8
kyselina boritá přírodní	234-343-4	11113-50-1
perboritan sodný tetrahydrát	234-390-0	10486-00-7
peroxoboritan sodný	234-390-0	11138-47-9
zinečnaté soli naftenových kyselin	234-409-2	12001-85-3
chlorid [² H ₄]amonný	234-607-9	12015-14-4
chlorid-pentahydroxid dihlinitý	234-933-1	12042-91-0
natrium-4-methylbenzen-1-sulfonát	235-088-1	12068-03-0
heptaoxid disodno-tetraboritý	235-541-3	12267-73-1
maneb (ISO)	235-654-8	12427-38-2
<i>N</i> -(hydroxymethyl)formamid	235-938-1	13052-19-2
2,3,5,6-tetrachlor-4-(mesyl)pyridin	236-035-5	13108-52-6
nifurpirinol (INN)	236-503-9	13411-16-0
oxid titaničitý	236-675-5	13463-67-7
tetraoxid barnato-diboritý	237-222-4	13701-59-2
chlornan lithný	237-558-1	13840-33-0
orthoboritá kyselina, sodná sůl	237-560-2	13840-56-7
zink-bis(<i>N,N</i> -diethylthiokarbamát)	238-270-9	14324-55-1
bis(4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinan-2-yl)ether	238-749-2	14697-50-8
kalium-bis(8-hydroxychinolyl)sulfát	239-133-6	15077-57-3
dibrompropionamid	239-153-5	15102-42-8
perboritan sodný monohydrát	239-172-9	10332-33-9
6,6'-dibrom-4,4'-dichlor-2,2'-methylendifenol	239-446-8	15435-29-7
sloučenina uhličitanu sodného s peroxidem vodíku (2:3)	239-707-6	15630-89-4

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
1-brom-3-chlor-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	240-230-0	16079-88-2
mekoprop-P (ISO)	240-539-0	16484-77-8
hexafluorokřemičitan sodný	240-934-8	16893-85-9
benomyl (ISO)	241-775-7	17804-35-2
isoxathion (ISO)	242-624-8	18854-01-8
methyl-hydroxy(methoxy)acetát	243-271-2	19757-97-2
2-buten-1,4-diyl-bis(bromacetát)	243-962-9	20679-58-7
tetrachlorinfos (ISO)	244-865-4	22248-79-9
2- <i>terc</i> -butyl-4-methoxyfenol	246-563-8	25013-16-5
1,3-bis(hydroxymethyl)močovina	246-679-9	25155-29-7
2,2'-(octadec-9-en-1-ylimino)diethan-1-ol	246-807-3	25307-17-9
cinerin I (ISO) 3-(but-2-en-1-yl)-2-methyl-4-oxocyklopent-2-en-1-yl-[2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát]	246-948-0	25402-06-6
fenothrin (ISO) 3-fenoxybenzyl-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát	247-404-5	26002-80-2
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2 <i>H</i>)-on	247-500-7	26172-55-4
dodecylbenzensulfonová kyselina	248-289-4	27176-87-0
glycerol-monododekanoát	248-337-4	27215-38-9
zink-7,7-dimethyloktanoát	248-370-4	27253-29-8
dodecyl(ethylbenzyl)dimethylamonium-chlorid	248-486-5	27479-28-3
lithium-heptadekafluoroktan-1-sulfonát	249-644-6	29457-72-5
5-brom-5-nitro-1,3-dioxan	250-001-7	30007-47-7
decyl(dimethyl)oktylamonium-chlorid	251-035-5	32426-11-2
2-[(hydroxymethyl)amino]ethan-1-ol	251-974-0	34375-28-5
<i>N</i> -[3-(dodecylamino)propyl]glycin	251-993-4	34395-72-7
2,6-diacetyl-7,9-dihydroxy-8,9b-dimethyldibenzofuran-1,2,3,9b-tetrahydro-1,3-dion, sodná sůl	252-204-6	34769-44-3
natrium-4-(ethoxykarbonyl)fenolát	252-487-6	35285-68-8
natrium-4-(propoxykarbonyl)fenolát	252-488-1	35285-69-9
benzyl(dimethyl(oktadec-9-en-1-yl)amonium-chlorid	253-363-4	37139-99-4
2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina	253-733-5	37971-36-1
4-methoxy-1,3-fenylendiamin-sulfát	254-323-9	39156-41-7
3,3'-bis[3-(hydroxymethyl)-2,5-dioxoimidazolidin-4-yl]-1,1'-methylendimočovina	254-372-6	39236-46-9
dínokap (ISO)	254-408-0	39300-45-3

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
methopren (ISO) isopropyl-(2 <i>E</i> ,4 <i>E</i>)-11-methoxy-3,7,11-trimethyldodeka-2,4-dienoát	254-993-2	40596-69-8
[(1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2 <i>H</i> -isoindol-2-yl)methyl]-(1 <i>R</i> - <i>cis</i>)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát	257-144-4	51348-90-4
fenvalerát (ISO) (3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-2-(4-chlorfenyl)-3-methylbutanoát	257-326-3	51630-58-1
μ -oxo-bis[(2-ethylhexanoato)zinečnatý]komplex	259-049-3	54262-78-1
[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methanol	260-097-2	56289-76-0
2-ethoxyethyl-bromacetát	260-240-9	56521-73-4
<i>N</i> -oktyl- <i>N'</i> -[2-(oktylamino)ethyl]ethan-1,2-diamin	260-725-5	57413-95-3
1,2-benzoisothiazol-3(2 <i>H</i>)-on, sodná sůl	261-184-8	58249-25-5
azakonazol (ISO)	262-102-3	60207-31-0
<i>N,N</i> -bis(2-hydroxyethyl)undec-10-enamid	262-114-9	60239-68-1
2-chlor-3-(fenylsulfonyl)akrylonitril	262-395-8	60736-58-5
bifenylyl-2-ol chlorovaný	262-974-5	61788-42-9
alkylaminy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	262-977-1	61788-46-3
alkyl(trimethyl)amonium-chloridy (alkyl odvozen od mastných kyselin hydrogenovaného oleje)	263-005-9	61788-78-1
alkyl(trimethyl)amonium-chloridy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	263-038-9	61789-18-2
alkyl(benzyl)bis(hydroxyethyl)amonium-chloridy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	263-078-7	61789-68-2
alkyl(benzyl)dimethylamonium-chloridy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	263-080-8	61789-71-7
dialkyl(dimethyl)amonium-chloridy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	263-087-6	61789-77-3
dialkyl(dimethyl)amonium-chloridy (alkyl odvozen od hydrogenovaných mastných kyselin oleje)	263-090-2	61789-80-8
alkyl(trimethyl)amonium-chloridy (alkyl odvozen od sójových mastných kyselin)	263-134-0	61790-41-8
2,2'-(alkylamino)diethan-1-ol, (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	263-163-9	61791-31-9
2-alkyl-1-(2-hydroxyethyl)-4,5-dihydroimidazol (alkyl odvozen od mastných kyselin talového oleje)	263-171-2	61791-39-7
2-alkyl-1-benzyl-1-(2-hydroxyethyl)-4,5-dihydroimidazolium-chlorid (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	263-185-9	61791-52-4
<i>N</i> -alkyldipropylentriaminy (alkyl odvozen od mastných kyselin oleje)	263-191-1	61791-57-9

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
<i>N</i> -alkylpropan-1,3-diaminy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	263-195-3	61791-63-7
<i>N</i> -alkylpropan-1,3-diaminy, acetáty (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	263-196-9	61791-64-8
alkyl(C8-18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy	264-151-6	63449-41-2
destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované, lehké naftenické	265-098-1	64741-97-5
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	265-149-8	64742-47-8
<i>N</i> -(3,4-dichlorfenyl)-6-hydroxy-1,3-dimethyl-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidin-5-karboxamid	265-732-7	65400-98-8
[(<i>R</i>)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	265-898-0	65731-84-2
fenoly, černouhelné, surové	266-019-3	65996-85-2
skleněný prášek	266-046-0	65997-17-3
alkyl(C12-C14)dimethylbetain	266-368-1	66455-29-6
tralomethrin (ISO) [(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]-2,2-dimethyl-3-(1,2,2,2-tetrabrommethyl)cyklopropan-1-karboxylát	266-493-1	66841-25-6
2-chlor- <i>N</i> -(2,6-dimethylfenyl)- <i>N</i> -(pyrazol-1-ylmethyl)acetamid	266-583-0	67129-08-2
prochloraz (ISO) <i>N</i> -propyl- <i>N</i> -[2-(2,4,6-trichlorfenoxy)ethyl]imidazol-1-karboxamid	266-994-5	67747-09-5
methylestery mastných kyselin C16-18 a nenasycených mastných kyselin C18	267-015-4	67762-38-3
cyhalothrin (ISO) [(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-en-1-yl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	268-450-2	68085-85-8
laudacit dodecyl(ethyl)dimethylamonium-bromid	269-249-2	68207-00-1
dialkyl(C6-C12)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy	269-925-7	68391-06-0
natrium-alkyl(C10-C13)benzensulfonáty	270-115-0	68411-30-3
alkyl(C8-C16)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy	270-324-7	68424-84-0
alkyl(dimethyl)betainy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	270-329-4	68424-94-2
[3-alkan(C12-C18)amidopropyl]trimethylamonium-methyl-sulfáty	271-063-1	68514-93-2
<i>N,N</i> -bis(2-hydroxyethyl)amidy mastných kyselin kokosového oleje	271-657-0	68603-42-9
<i>N,N'</i> -dialkyl- <i>N,N,N',N'</i> -tetramethyl- <i>N,N'</i> -(oxydiethylen)diamonium-dichloridy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	271-761-6	68607-28-3

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
sulfonovaná (Z)-oktadec-9-enová kyselina, draselné soli	271-843-1	68609-93-8
produkt reakce močoviny s formaldehydem	271-898-1	68611-64-3
dinatrium-2-alkyl-1-[2-(karboxylatometoxy)ethyl]-1-(karboxylatomethyl)-4,5-dihydroimidazol-1-ium-hydroxidy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	272-043-5	68650-39-5
uhličitan-dihydroxid bis(tetraaminměďnatý)	272-415-7	68833-88-5
1-hydroxy-4-methyl-6-(2,4,4-trimethylpentyl)pyridin-2(1H)-on-2-aminoethan-1-ol (1:1)	272-574-2	68890-66-4
diacetáty N-alkylpropan-1,3-diaminů (alkyl odvozen od mastných kyselin loje)	272-786-5	68911-78-4
kvasie, ext.	272-809-9	68915-32-2
mastné kyseliny (C8-C10)	273-086-2	68937-75-7
natrium-alkyl(C12-C18)-sulfáty	273-257-1	68955-19-1
alkyl(C12-C18)(ethylbenzyl)dimethylamonium-chloridy	273-318-2	68956-79-6
didecylmethyl[3-(trimethoxysilyl)propyl]amonium-chlorid	273-403-4	68959-20-6
alkyl(C10-C16)benzylmethylamonium-chloridy	273-544-1	68989-00-4
dialkyl(C8-C18)dimethylamonium-chloridy	277-453-8	73398-64-8
1-[(hydroxymethyl)amino]propan-2-ol	278-534-0	76733-35-2
magnesium-monoperoxyftalát (1:2)	279-013-0	78948-87-5
(2-butoxyethoxy)methanol	281-648-3	84000-92-0
zásadité isodekanoato-isononanoatozinečnaté komplexy	282-786-7	84418-73-5
Jalovec obecný, ext. <i>Juniperus communis</i> , <i>Cupressaceae</i> , jalovec obecný, cypřišovitě	283-268-3	84603-69-0
Vavřík pravý ext. <i>Laurus nobilis</i> , <i>Lauraceae</i> , vavřík pravý, vavříkovité	283-272-5	84603-73-6
Rozmarýn lékařský, ext. <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Labiatae</i> , rozmarýn lékařský, hluchavkovité.	283-291-9	84604-14-8
Blahovičník kulovitý, ext. <i>Eucalyptus globulus</i> , <i>Myrtaceae</i> , blahovičník kulovitý, myrtovité	283-406-2	84625-32-1
Skořicovník cejlonský ext. <i>Cinnamomum zeylanicum</i> , <i>Lauraceae</i> , skořicovník cejlonský, vavříkovité	283-479-0	84649-98-9
Levandule lékařská var. <i>angustifolia</i> . <i>Lavandula angustifolia angustifolia</i> , <i>Labiatae</i> , levandule lékařská var. <i>angustifolia</i> , hluchavkovité	283-994-0	84776-65-8
Mateřídouška úzkolistá ext. <i>Thymus serpyllum</i> , <i>Labiatae</i> , mateřídouška úzkolistá, hluchavkovité	284-023-3	84776-98-7
reakční produkty formaldehydu s diethylenglykolem	284-062-6	84777-35-5
reakční produkty formamidu s formaldehydem	284-064-7	84777-37-7
N-[3-(alkyl(C10-C16)amino)propyl]glycin	284-065-2	84777-38-8
Citron, ext. <i>Citrus limonum</i> , <i>Rutaceae</i> , citroník limonový – citron, routovité	284-515-8	84929-31-7

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
Tymián obecný, ext. <i>Thymus vulgaris</i> , <i>Labiatae</i> , tymián obecný, hluchavkovité	284-535-7	84929-51-1
Hřebíček, ext. <i>Eugenia caryophyllata</i> , <i>Myrtaceae</i> , hřebíčkovec vonný, myrtovité.	284-638-7	84961-50-2
reakční produkty formaldehydu s propylenglykolem	286-695-3	85338-22-3
[3-((<i>R,Z</i>)-12-hydroxyoktadec-9-enamido)propyl]trimethylamonium-methyl-sulfát	287-462-9	85508-38-9
4- <i>sek</i> -alkyl(C10-C13)benzensulfonové kyseliny	287-494-3	85536-14-7
<i>N</i> -alkyl- <i>N,N'</i> -propan-1,3-diylidguanidiny-acetáty (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	288-198-7	85681-60-3
natrium-alkan(C13-C17)sulfonáty	288-330-3	85711-69-9
Voňatka, ext. <i>Cymbopogon nardus</i> , <i>Gramineae</i> , voňatka, lipnicovité	289-753-6	89998-15-2
Levandule lékařská, ext. <i>Lavandula angustifolia</i> , <i>Labiatae</i> , levandule lékařská, hluchavkovité	289-995-2	90063-37-9
Dvkratec kubenový, ext. <i>Litsea cubeba</i> , <i>Lauraceae</i> , dvkratec kubenový, vavřínovité	290-018-7	90063-59-5
Máta rolní, ext. <i>Mentha arvensis</i> , <i>Labiatae</i> , máta rolní, hluchavkovité	290-058-5	90063-97-1
Muškat vonný, ext. <i>Pelargonium graveolens</i> , <i>Geraniaceae</i> , muškát vonný, kakostovité.	290-140-0	90082-51-2
alkyl(C10-C14)benzen-1-sufonové kyseliny – methyl- <i>N</i> -benzimidazol-2-ylkarbamát	290-651-9	90194-41-5
měďnaté komplexy EDTA	290-989-7	90294-99-8
reakční produkty formaldehydu s aminopropanolem	291-325-9	90387-52-3
alkyl(C8-C18)benzyl(dimethyl)amonium-bromidy	293-522-5	91080-29-4
Jedle sibiřská, ext. <i>Abies sibirica</i> , <i>Pinaceae</i> , jedle sibiřská, borovicovité	294-351-9	91697-89-1
monoakryloyl- <i>N</i> -alkyl- <i>N'</i> -(3-amonopropylpropan-1,3-diamin (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	294-702-6	91745-32-3
Voňatka, ext. <i>Cymbopogon winterianus</i> , <i>Gramineae</i> , voňatka, lipnicovité	294-954-7	91771-61-8
Voňatka, ext. <i>Cymbopogon flexuosus</i> , <i>Gramineae</i> , voňatka, lipnicovité	295-161-9	91844-92-7
bílý minerální olej (ropný), lehký	295-550-3	92062-35-6
<i>N</i> -[3-(dodexylamino)propyl]glycin-hydrochlorid	298-216-5	93778-80-4
bis(2,6-diacetyl-7,9-dihydroxy-8,9b-dimethyl-1,2,3,9b-tetrahydrodibenzofuran-1,3-dionato)měďnatý komplex	304-149-6	94246-73-8
Citroník, ext. <i>Citrus</i> , <i>Rutaceae</i> , citroník, routovité	304-454-3	94266-47-4
trimethyl(3-undecenamidopropyl)amonium-methyl-sulfát	304-990-8	94313-91-4
Máta peprná, ext. <i>Mentha piperita</i> , <i>Labiatae</i> , máta peprná, hluchavkovité	308-770-2	98306-02-6

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
přírodní citronová šťáva (filtrovaná)	310-127-6	999999-99-4
břečťan popínavý, <i>Hedera helix</i>	310-127-6	999999-99-4
cibulový olej	310-127-6	999999-99-4
zerav západní, <i>Thuja occidentalis</i> , Cupressaceae, cypřišovitě	310-127-6	999999-99-4
šalvěj lékařská, <i>Salvia officinalis</i> , Lamiaceae, hluchavkovité	310-127-6	999999-99-4
yzop lékařský, <i>Hyssopus officinalis</i> , Labiatae, hluchavkovité	310-127-6	999999-99-4
kopretina bílá, <i>Chrysanthemum vulgare</i> , Asteraceae	310-127-6	999999-99-4
pelyněk pravý, <i>Artemisia absinthium</i> , Compositae, hvězdníkovité	310-127-6	999999-99-4
řebříček obecný, <i>Achillea millefolium</i> , Compositae, hvězdníkovité	310-127-6	999999-99-4
dobromysl obecná, <i>Origanum vulgare</i> , Labiatae, hluchavkovité	310-127-6	999999-99-4
majoránka zahradní, <i>Majorana hortensis</i> , Lamiaceae, hluchavkovité	310-127-6	999999-99-4
dobromysl majoránka, <i>Origanum majorana</i> , Lamiaceae, hluchavkovité	310-127-6	999999-99-4
rozmarýn lékařský, <i>Rosmarinus officinalis</i> , Labiatae, hluchavkovité	310-127-6	999999-99-4
saturejka zahradní, <i>Satureja hortensis</i> , Labiatae, hluchavkovité	310-127-6	999999-99-4
kopřiva dvoudomá, <i>Urtica dioica</i> , Urticaceae, kopřivovitě	310-127-6	999999-99-4
jírovec maďal, <i>Aesculus hippocastanum</i> , Hippocastanaceae, jírovcovitě	310-127-6	999999-99-4
kostival lékařský, <i>Symphytum officinale</i> , Boraginaceae, brutnákovité	310-127-6	999999-99-4
přeslička rolní, <i>Equisetum arvense</i> , Equisetaceae, přesličkovité	310-127-6	999999-99-4
bez černý, <i>Sambucus nigra</i> , Caprifoliaceae, zimolezovitě	310-127-6	999999-99-4
(4-ethoxyfenyl)[3-(3-fenoxy-4-fluorfenyl)propyl]dimethylsilan	405-020-7	105024-66-6
1,2-benzothiazol-3(2H)-on, lithná sůl	411-690-1	111337-53-2
komplex tetrachlordekaoxidu	420-970-2	92047-76-2
N-cyklohexyl-1,1-dioxo-1λ ⁶ -1-benzothiofen-2-karboxamid	423-990-1	149118-66-1
paraformaldehyd		30525-89-4
2-tetradecylisochinolinium-bromid		51808-87-8
akridin-9-amin-hydrochlorid mohohydrát		52417-22-8
chlorovaný fosforečnan sodný		56802-99-4
(1S,2R,5S)-isopropenyl-5-methylcyklohexan-1-ol		104870-56-6

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
denatonium-kapsaicinát (INN) benzyl[2-(2,6-dimethylanilino)-2-oxoethyl]dimethylamonium, sůl s kapsaicinem		192327-95-0
tris[<i>N</i> -hydroxy- <i>N</i> -nitrosocyklohexanaminato]hlinitý komplex		40027-80-3*
surový reakční produkt silic a ozonu		
borokřemičitan stříbrno-sodný		
5-chlor-2-(4-chlorfenoxy)fenol		
benzyl(dodecyl)methyl(tetradecyl)amonium-chlorid		
mankozeb (ISO) <i>N,N'</i> -ethylenbis(dithiokarbamat) manganato-zinečnatý	Přípravek na ochranu rostlin	8018-01-7
chlorsufamová kyselina	Přípravek na ochranu rostlin	17172-27-9
hydropren (ISO) ethyl-(<i>E,E</i>)-3,7,11-trimethyldodeka-2,4-dienoát	Přípravek na ochranu rostlin	41096-46-2
benzyl[2-(2,6-dimethylanilino)-2-oxoethyl]diethylamonium-sacharid	Přípravek na ochranu rostlin	90823-38-4
cyprokonazol (ISO) (2 <i>R</i> ,3 <i>R</i>)-, (2 <i>S</i> ,3 <i>S</i>)-, (2 <i>R</i> ,3 <i>S</i>)-, (2 <i>S</i> ,3 <i>R</i>)-2-(4-chlorfenyl)-3-cyklopropyl-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol	Přípravek na ochranu rostlin	94361-06-5
hlinitokřemičitan sodný, stříbrný a měďnatý komplex stříbrno-měďnatý zeolit	Přípravek na ochranu rostlin	130328-19-7
decyl(isononyl)dimethylamonium-chlorid	Přípravek na ochranu rostlin	138698-36-9
acetamiprid <i>N</i> -[(6-chlor-3-pyridyl)methyl]- <i>N'</i> -kyan- <i>N</i> -methylethanimidamid	Přípravek na ochranu rostlin	160430-64-8
(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2-dimethycyklopropan-1-karboxylát	Přípravek na ochranu rostlin	
α -butyl- ω -hydroxypoly[oxy(methylethylen)]	Polymer	9003-13-8
poly(dimethylsiloxan)	Polymer	9016-00-6
kopolymer <i>N,N,N',N'</i> -tetramethylethan-1,2-diaminu a (chlormethyl)oxiranu	Polymer	25988-98-1
poly(<i>N,N,N',N'</i> -tetramethylhexan-1,6-diamin- <i>co</i> -1,6-dichlorhexan)	Polymer	27789-57-7
poly[(dimethyliminio)hexan-1,6-diyl – hydrochlorid] poly(dimethylamin- <i>alt</i> -1,6-dichlorhexan)	Polymer	28728-61-2
didecyl(methyl)(poly(oxyetylen))amonium-propionát	Polymer	107879-22-1
kopolymer tributylstannanu	Polymer	
oxyetylovaný mastný alkohol	Polymer	

* Pozn. překl.: V originálech je uvedeno chybné číslo CAS.

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
poly[vinylchlorid-co-isobutyl(vinyl)ether-co-(<i>N,N</i> -dimethyl- <i>N'</i> -oktyl- <i>N'</i> -vinylpropan-1,8-diamin)]	Polymer	
polymer polyglykol-polyamin	Polymer	
komplex jodu s alkylaryl(hydroxy)polyetherem	Polymer	
komplex jodu s kopolymerem etheru a propenu	Polymer	
komplex jodu s poly(alkylenglykolem)	Polymer	
jodovaná pryskyřice / polyiodidová aniontová pryskyřice	Polymer	
neem, <i>Azadirachta indica</i> A. Juss / Neem-Vital	Přírodní olej	5945-86-8
olej z borovice kleče <i>Pinus pumilio</i>	Přírodní olej	8000-26-8
cedrový olej	Přírodní olej	8000-27-9
levandulový olej	Přírodní olej	8000-28-0
Voňatka nardová, ext. <i>Cymbopogon nardus</i> , <i>Gramineae</i> , voňatka nardová, lipnicovité	Přírodní olej	8000-29-1
etherický olej z <i>Eugenia caryophyllata</i> , <i>Myrtaceae</i> , hřebíčkovec vonný, myrtovité	Přírodní olej	8000-34-8
geraniový olej	Přírodní olej	8000-46-2
eukalyptový olej	Přírodní olej	8000-48-4
olej z pomerančové kůry	Přírodní olej	8000-57-9*
borovicový olej	Přírodní olej	8002-09-3
olej z pepřovníku černého <i>Piper nigrum</i> , <i>Piperaceae</i> , pepřovníkovité	Přírodní olej	8006-82-4
olej máty peprné, <i>Mentha piperita</i> , <i>Labiatae</i> , hluchavkovité	Přírodní olej	8006-90-4
olej z voňatky citronely, <i>Cymbopogon citratus</i> , <i>Gramineae</i> , lipnicovité	Přírodní olej	8007-02-1
olej z máty poleje, <i>Mentha pulegium</i> , <i>Labiatae</i> , hluchavkovité	Přírodní olej	8007-44-1
olej z tymiánu obecného, <i>Thymus vulgaris</i> , <i>Labiatae</i> , hluchavkovité	Přírodní olej	8007-46-3
olej z koriandru setého, <i>Coriandrum sativum</i> , <i>Umbelliferae</i> , miříkovité	Přírodní olej	8008-52-4
mátový olej	Přírodní olej	8008-75-5*
olej z kozlíku, <i>Valeriana</i> , <i>Valerianaceae</i> , kozlíkovité	Přírodní olej	8008-88-6
olej z kajeputu bělodřevého, <i>Melaleuca leucadendron</i> , <i>Myrtaceae</i> , myrtovité	Přírodní olej	8008-98-8
jalovcový olej	Přírodní olej	8012-91-7
cypřišový olej	Přírodní olej	8013-86-3
olej z pačule, <i>Pogostemon cablin</i> (<i>Pogostemon patchouli</i>), <i>Labiatae</i> , hluchavkovité	Přírodní olej	8014-09-3

* Pozn. překl.: Neplatné číslo CAS.

* Pozn. překl.: Neplatné číslo CAS.

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
kmínový olej	Přírodní olej	8014-13-9
olej z palmarosy, <i>Cymbopogon martini</i>	Přírodní olej	8014-19-5
olej z routy vonné, <i>Ruta graveolens</i> , Rutaceae, routovité	Přírodní olej	8014-29-7
bazalkový olej	Přírodní olej	8015-73-4
olej z <i>Aniba rosaeodora</i>	Přírodní olej	8015-77-8
celerový olej	Přírodní olej	8015-90-5
heřmánkový olej	Přírodní olej	8015-92-7
olej z hřebíčkovce vonného, <i>Eugenia caryophyllata</i> , Myrtaceae, myrtovité	Přírodní olej	8015-97-2
olej z kajeputu střídavolistého, <i>Melaleuca alternifolia</i> , Myrtaceae, myrtovité Tea Tree Oil	Přírodní olej	68647-73-4
olej z dvakratce kubenového, <i>Litsea cubeba</i> , Lauraceae, vavřínovité	Přírodní olej	68855-99-2
olej z máty rolní, <i>Mentha arvensis</i> , Labiatae, hluchavkovité	Přírodní olej	68917-18-0
olej z jalovce mexického, <i>Juniperus mexicana</i> , Cupressaceae, cypřišovitě, (22 %)	Přírodní olej	68990-83-0
citrusový extrakt ze semen stromu <i>Tabebuia avellanedae</i>	Přírodní olej	
etherický olej z voňatky, <i>Cymbopogon winterianus</i> , Gramineae, lipnicovitě	Přírodní olej	
česnek setý, <i>Allium sativum</i> , a cibule kuchyňská, <i>Allium cepa</i>	Přírodní olej	
etherický olej ze skořicovníku cejlonského, <i>Cinnamomum zeylanicum</i> , Lauraceae, vavřínovité	Přírodní olej	
hřebíčkový olej (hlavní složky: eugenol (83,8 %), karyofylen (12,4 %), eugenol-acetát (0,4 %))	Přírodní olej	
vonný olej z jedlového jehličí: (etherický olej, hlavní složky: terpentýnový olej (30-37,5 %), terpineol (15-20 %), isobornyl-acetát (15-20 %), β-pinen (12,5-15 %), α-pinen (7-10 %), kumarin (1-3 %), terpineolová frakce (1-3 %))	Přírodní olej	
vonný olej Spring Fresh: etherický olej: hlavní složky: citral-diethylacetal (citrathal) (1-3 %), citronellol (1-3 %), ylanat (1-3 %), hivertal (1-3 %), allyl-hexanoát (1-3 %)	Přírodní olej	
růžové oleje	Přírodní olej	
přírodní pyrethriny	Přírodní výtazek	
rašelinový výtazek	Přírodní výtazek	
alkyl(benzyl)dimethylamonium-chlorid benzalkonium-chlorid	Směs	8001-54-5
cetrimid	Směs	8044-71-1

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
akriflavin směs 10-methylakridin-3,6-diamin-hydrochloridu (EINECS 201-668-8) a akridin-3,6-diaminu	Směs	8048-52-0
akriflavin HCl směs 10-methylakridin-3,6-diamin-hydrochloridu (EINECS 201-668-8) a akridin-3,6-diamin-hydrochloridu	Směs	8063-24-9
benzalkonium-sacharinát benzalkonium-2-sulfobenzimidát	Směs	39387-42-3
jodofor	Směs	39392-86-4
komplex iodu v roztoku s neiontovým detergentem	Směs	
reakční produkty dimethylsiloxanů a dimethylsilikonů s oxidem křemičitým	Směs	67762-90-7
směs získaná reakcí směsných esterů mastných kyselin kokosového oleje (C6-C18) s octovou kyselinou a 4,4'-dichlor-2,2'-methylendifenolu	Směs	106523-52-8
reakční produkty 5,5-dimethylhydantoinu a formaldehydu	Směs	
reakční produkty 2-(2-butoxyethoxy)ethanolu a formaldehydu	Směs	
reakční produkty ethylenglykolu a formaldehydu	Směs	
reakční produkty močoviny, ethylenglykolu a formaldehydu	Směs	
reakční produkty chloracetamidu, 2-(2-butoxyethoxy)ethanolu a formaldehydu	Směs	
acypetaks (ISO), sůl mědi	Směs	
acypetaks (ISO), sůl zinku	Směs	
feromon mola šatního: hlavní složky: (2E,13Z)-oktadeca-2,13-dienal (75 %) a (E)-oktadec-2-enal (25 %)	Směs	
směs oxidu chromového (EINECS 215-607-8; 34,2 %), oxidu arseničného (EINECS 215-116-9; 24,1 %), oxidu měďnatého (EINECS 215-269-1; 13,7 %) a vody (EINECS 231-791-2; 28 %)	Směs	
směs (chlormethyl)dihydroisothiazolonu, (ethyledioxy)methanolu a methyl-dihydroisothiazolonu	Směs	
směs bromu (EINECS 231-778-1) a bromové kyseliny (CAS 13517-11-8) vyráběná <i>in situ</i>	Směs	
produkty přírodního kvašení rostlin ve vodě; obsahující síru	Směs	
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Mikroorganismus	68038-71-1
<i>Bacillus thuringiensis</i> +D381is subsp. <i>israelensis</i>	Mikroorganismus	
<i>Bacillus thuringiensis</i> Var. Kurstaky	Mikroorganismus	
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i>	Mikroorganismus	
"bis(tributylstannyl)oxid	200-268-0	56-35-9
ethinylestradiol	200-342-2	57-63-6

Název (podle seznamu EINECS a/nebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
gamma-HCH nebo gamma BHC/lindan/γ-1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan	200-401-2	58-89-9
dimethoát	200-480-3	60-51-5
difacinon	201-434-5	82-66-6
pentachlorfenolát sodný	205-025-2	131-52-2
levonorgestrel	212-349-8	797-63-7
oxid arseničný	215-116-9	1303-28-2
oxid zinečnatý	215-222-5	1314-13-2
fosfid zinečnatý	215-244-5	1314-84-7
oxid chromový	215-607-8	1333-82-0
2-brom-1-(4-hydroxyfenyl)ethan-1-on	219-655-0	2491-38-5
dichroman sodný	234-190-3	10588-01-9
kyselina hexafluorokřemičitá	241-034-8	16961-83-4
ethyl-N-[2-(4-fenoxyfenoxy)ethyl]karbamát/fenoxykarb	276-696-7	72490-01-8
(tributylstannyl)estery naftenových kyselin	287-083-9	85409-17-2
N-methyl-2,4-dinitro-N-(2,4,6-tribromfenyl)-6-(trifluormethyl)anilin/bromethalin	Přípravek na ochranu rostlin	63333-35-7
benzyl dimethyltetradecylamonium-fluorid	—	61134-95-0
terpinol	—	8006-39-1"

Další etapa inventarizace účinných látek biocidů .

Pro podrobné posouzení byly předloženy jednotlivým zpravodajským státům dokumentace následujících účinných látek. Pro stručnost jsou uvedeny pouze biocidy ze skupiny 18/ insekticidy./ a 14 /rodenticidy/

K posouzení jedné účinné látky mohly být přihlášeny výrobky několika různých výrobců nebo i seskupení několika producentů, kteří se podílí na nákladech spojených s získáním dokumentace.

azamethifos (ISO) <i>S</i> -[(6-chlor-2-oxooxazolo[4,5- <i>b</i>]pyridin-3(2 <i>H</i>)-yl)methyl]- <i>O,O</i> -dimethyl-fosforothioát	252-626-0	35575-96-3			3													18				
<i>Bacillus sphaericus</i>	Mikroorganismus	143477-72-7*	2															18				
<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>israelensis</i> sérotyp H14	Mikroorganismus		2		5													18				
bendiokarb (ISO)	245-216-8	22781-23-3																18				
benzyl-benzoát	204-402-9	120-51-4	2															18	19			
bifenthrin (ISO) [(2-methylbifenyl-3-yl)methyl]-3-((<i>Z</i>)-2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-en-1-yl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	Přípravek na ochranu rostlin	82657-04-3							8									18				
bioallethrin (ISO) d-trans-allethrin (ISO) (<i>RS</i>)-(3-allyl-2-methyl-4-oxocyklopent-2-en-1-yl)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát	Přípravek na ochranu rostlin																	18				
bioresmethrin (ISO) [(5-benzyl-3-furyl)methyl]- <i>trans</i> -2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát	249-014-0	28434-01-7																18				
cyfenothrin (ISO) [(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát	254-484-5	39515-40-7																18				
cyflutrin (ISO) [(3-fenoxy-4-fluorfenyl)kyanmethyl]-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	269-855-7	68359-37-5							8									18				

* Pozn. překl.: Neplatné číslo CAS.

cypermethrin (ISO)	257-842-9	52315-07-8								8	9								18				
[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát																							
česnek, ext. <i>Allium sativum</i> , <i>Liliaceae</i> , česnek setý, liliovitě	232-371-1	8008-99-9			3	4	5												18	19			
d-allethrin																			18				
(3-allyl-2-methyl-4-oxocyklopent-2-en-1-yl]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát, (směs stereoisomerů)																							
dekanová kyselina	206-376-4	334-48-5																	18	19			
deltamethrin (ISO)	258-256-6	52918-63-5								8									18				
(S)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát																							
d-fenothrin																			18				
3-fenoxybenzyl-(1R,3RS)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát		188023-86-1	1	2																			
diazinon (ISO)	206-373-8	333-41-5																	18				
didecyldimethylamonium-chlorid	230-525-2	7173-51-5	1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13		16		18				
difluorid sulfurylu	220-281-5	2699-79-8								8									18				
dichlorvos (ISO)	200-547-7	62-73-7																	18				
dimethoát (ISO)	200-480-3	60-51-5																	18				
draselné soli mastných kyselin (C15-C21)	Směs			2															18				
d-tetramethrin (INN)	214-619-0	1166-46-7																	18				
[(1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl]-trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát																							
dusík	231-783-9	7727-37-9																	18				

empenthrin (ISO) [1-ethynyl-2-methylpent-2-en-1-yl]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát	259-154-4	54406-48-3																18					
esbiothrin (3-allyl-2-methyl-4-oxocyklopent-2-en-1-yl)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát, (směs stereoisomerů)	Přípravek na ochranu rostlin																	18					
esfenvalerát (ISO) (S)-(3-fenoxyfenylyl)kyanmethyl-(S)-2-(4-chlorfenyl)-3-methylbutanoát	Přípravek na ochranu rostlin	66230-04-4			3					8								18					
ethanol	200-578-6	64-17-5	1	2	3	4	5	6		8	9		11					18	19	20		22	
etofenprox (ISO) [2-(4-ethoxyfenyl)-2-methylpropyl](3-fenoxybenzyl)ether	407-980-2	80844-07-1		2	3					8								18					
fenitrothion (ISO)	204-524-2	122-14-5			3					8								18					
fenoxykarb (ISO) ethyl-N-[2-(4-fenoxyfenoxy)ethyl]karbamát	276-696-7	72490-01-8								8								18					
fipronil (ISO)	424-610-5	120068-37-3								8								18					
flufenoxuron (ISO) 1-[4-[2-chlor-4-(trifluormethyl)fenoxy]-2-fluorfenyl]-3-(2,6-difluorbenzyl)močovina	417-680-3	101463-69-8								8								18					
formaldehyd	200-001-8	50-00-0	1	2	3	4	5	6										18		20	21	22	23
fosfid hlinitý	244-088-0	20859-73-8								8					14			18		20			23
fosfid hořečnatý	235-023-7	12057-74-8								8					14			18		20			23
foxim (ISO)	238-887-3	14816-18-3																18					
geraniol	203-377-1	106-24-1																18	19				
hexaflumuron (ISO) 1-[3,5-dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)fenyl]-3-(2,6-difluorbenzoyl)močovina	401-400-1	86479-06-3																18					

mravenčí kyselina	200-579-1	64-18-6	1	2	3	4	5	6	8	9	11	12	13					18				
<i>N</i> -(2-ethylhexyl)-8,9,10-trinorborn-5-en-2,3-dikarboximid	204-029-1	113-48-4																18				
naled (ISO)	206-098-3	300-76-5																18				
natrium-5-chlor-2-{4-chlor-2-[3-(3,4-dichlorfenyl)ureido]fenoxy}benzen-1-sulfonát	222-654-8	3567-25-7																18				
natrium-dimethylarsinát	204-708-2	124-65-2																18				
oktaboritan disodný pentahydrát	234-541-0	12280-03-4	1	2	3			6	7	8	9	10	11	12	13			18				
oktanová kyselina	204-677-5	124-07-2																18	19			
oxid křemičitý amorfní	231-545-4	7631-86-9			3												16	18	19	20		
oxid křemičitý amorfní		112945-52-5																18				
oxid uhličitý	204-696-9	124-38-9											14	15				18	19	20		
permethrin (ISO)	258-067-9	52645-53-1		2	3		5			8	9							18	19			22
3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]																						
pirimifos-methyl (ISO)	249-528-5	29232-93-7																18				
<i>p</i> -mentha-1,8-dien (+)-limonen	227-813-5	5989-27-5											12					18	19			
prallethrin (ISO)	245-387-9	23031-36-9																18				
[2-methyl-4-oxo-3-(prop-2-yn-1-yl)cyklopent-2-en-1-yl]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát																						
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12				18	19			
propetamfos (ISO)	250-517-2	31218-83-4																18				
propoxur (ISO)	204-043-8	114-26-1																18				
pyrethriny a pyrethroidy	232-319-8	8003-34-7																18	19			
pyriproxyfen (ISO)	429-800-1	95737-68-1			3													18				
2-[2-(4-fenoxyfenoxy)-1-methylethoxy]pyridin																						

reakční produkty glutamové kyseliny a <i>N</i> -alkyl(C12-C14)propan-1,2-diaminu	403-950-8	164907-72-6	1	2	3	4													18				
Řepkový olej	232-299-0	8002-13-9																	18				
S-bioallethrin (ISO)	249-013-5	28434-00-6																	18				
S-cyfenothrin	Přípravek na ochranu rostlin																		18				
S-hydropren ethyl-(<i>E,E,S</i>)-3,7,11-trimethyldodeka-2,4-dienoát	Přípravek na ochranu rostlin	65733-18-8																	18				
S-methopren isopropyl-(<i>E,E,S</i>)-11-methoxy-3,7,11-trimethyldodeka-2,4-dienoát	Přípravek na ochranu rostlin	65733-16-6																	18				
spinosad (ISO) fermentační produkt půdních mikroorganismů; obsahuje spinosyn A a spinosyn B	Přípravek na ochranu rostlin				3														18				
sulfid zinečnatý	215-251-3	1314-98-3						7		9	10								18			21	
tetraboritan sodný bezvodý	215-540-4	1330-43-4	1	2				7	8	9	10	11		13					18				
tetramethrin (ISO)	231-711-6	7696-12-0																	18				
thiamethoxam (ISO)	428-650-4	153719-23-4			3				8	9									18				
transfluthrin (ISO) 2,3,5,6-tetrafluorbenzyl-(1 <i>R</i> ,3 <i>S</i>)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	405-060-5	118712-89-3																	18				
λ-cyhalothrin (ISO) (<i>R</i>)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1 <i>R</i> ,3 <i>R</i>)-3-((<i>Z</i>)-2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-en-1-yl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát a (<i>R</i>)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]-(1 <i>S</i> ,3 <i>S</i>)-3-((<i>Z</i>)-2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-en-1-yl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát, směs (1:1)	415-130-7	91465-08-6																	18				

Účinné látky ze skupina 14 - rodenticidy

warfarin (ISO)	201-377-6	81-81-2													14							
difacinon (ISO)	201-434-5	82-66-6													14							
oxid uhličitý	204-696-9	124-38-9													14	15			18	19	20	
warfarin sodná sůl	204-929-4	129-06-6													14							
fosfid zinečnatý	215-244-5	1314-84-7													14							
chlorofacinon (ISO)	223-003-0	3691-35-8													14							
kumatetrayl (ISO)	227-424-0	5836-29-3													14							
fosfid hořečnatý	235-023-7	12057-74-8					8								14				18		20	23
chloralosa (ISO)	240-016-7	15879-93-3													14	15						23
fosfid hlinitý	244-088-0	20859-73-8					8								14				18		20	23
bromadiolon (ISO)	249-205-9	28772-56-7													14							
3-[3-(4'-brombifenylyl)-1-fenylyl-3-hydroxypropyl]-4-hydroxy-2H-chromen-2-on																						
difenakum (ISO)	259-978-4	56073-07-5													14							
3-[3-(bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-4-hydroxy-2H-chromen-2-on																						
brodifenakum (ISO)	259-980-5	56073-10-0													14							
3-[3-(4'-brombifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-4-hydroxy-2H-chromen-2-on																						
kukuřičné klasy, drcené	310-127-6	999999-99-4													14							
flokumafen (ISO)	421-960-0	90035-08-8													14							
4-hydroxy-3-[cis-3-(4-{[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a 4-hydroxy-3-[trans-3-(4-{[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on (směs)																						

bromethalin (ISO) <i>N</i> -methyl-2,4-dinitro- <i>N</i> -(2,4,6-tribromfenyl)-6-(trifluormethyl)anilin	Přípravek na ochranu rostlin	63333-35-7													14							
difethialon (ISO) 3-[3-(4'-brombifenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-4-hydroxy-2 <i>H</i> -1-benzothiopyran-2-on	Přípravek na ochranu rostlin	104653-34-1													14							

¹ Podrobnosti s kontakty na účastníky jsou uvedeny na adrese <http://ecb.jrc.it/biocides>.

Již v této fázi se výrazně zúžil počet účinných látek potřebných pro výrobu insekticidních a rodenticidních přípravků. Důvodem byly mimo vysokých nákladů na získání požadované dokumentace i relativně malé objemy výroby finálních produktů ,ve srovnání např.s přípravky na ochranu rostlin a u starších účinných látek i vysoký stupeň rezistence škůdců na finální komerční výrobky a tím i malá pravděpodobnost zhodnocení vynaložených nákladů spojených s registračním procesem.

EXISTUJÍCÍ ÚČINNÉ LÁTKY, KTERÉ BYLY IDENTIFIKOVÁNY, AVŠAK NEBYLA
PRO NĚ PŘIJATA ŽÁDNÁ NOTIFIKACE ANI O NĚ NEPROJEVIL ZÁJEM ČLENSKÝ
STÁT EU

Název (podle seznamu EINECS anebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
ergokalciferol vitamin D ₂	200-014-9	50-14-6
mléčná kyselina	200-018-0	50-21-5
DDT (ISO) (technický)	200-024-3	50-29-3
askorbová kyselina	200-066-2	50-81-7
2,4-dinitrofenol	200-087-7	51-28-5
imidazol-4-ethan-1-amin	200-100-6	51-45-6
trichlorfon (ISO)	200-149-3	52-68-6
natrium-2-hydroxybenzoát	200-198-0	54-21-7
fenthion (ISO)	200-231-9	55-38-9
nitroglycerin	200-240-8	55-63-0
tributylstannyl-acetát	200-269-6	56-36-0
kumafos (ISO)	200-285-3	56-72-4
glycerol	200-289-5	56-81-5
5,5'-bis(4-chlorfenyl)-1,1'-(hexan-1,6-diyl)bis(biguanid)- diacetát	200-302-4	56-95-1
allylisothiokyanát	200-309-2	57-06-7
hexadecyl(trimethyl)amonium-bromid	200-311-3	57-09-0
močovina	200-315-5	57-13-6
strychnin	200-319-7	57-24-9
propan-1,2-diol	200-338-0	57-55-6
kofein	200-362-1	58-08-2
sulfachinoxalin	200-423-2	59-40-5
2-fenylethan-1-ol	200-456-2	60-12-8
3,7-bis(dimethylamino)fenothiazin-5-ium-chlorid	200-515-2	61-73-4
thiomočovina	200-543-5	62-56-6
karbaryl (ISO)	200-555-0	63-25-2
octová kyselina	200-580-7	64-19-7
chloroform	200-663-8	67-66-3
cholecalciferol	200-673-2	67-97-0
3,3',4,4',6,6'-hexachlor-2,2'-methylendianilin	200-733-8	70-30-4
butan-1-ol	200-751-6	71-36-3
methoxychlor (ISO)	200-779-9	72-43-5
brommethan	200-813-2	74-83-9

Název (podle seznamu EINECS anebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
kyanovodík	200-821-6	74-90-8
poly(acetaldehyd)	200-836-8	9002-91-9
sirouhlík	200-843-6	75-15-0
jodoform	200-874-5	75-47-8
<i>tert</i> -butylhydroperoxid	200-915-7	75-91-2
trichlornitromethan	200-930-9	76-06-2
kafr bornan-2-on	200-945-0	76-22-2
2,10-dimethoxy-3,8,11a,11c-tetramethyl- 1,3a,4,5,6a,7,7a,8,11,11a,11b,11c- dodekahydrodibenzo[<i>de,g</i>]chromen-1,5,11-trion kvassin	200-985-9	76-78-8
3 β -hydroxyurs-12-en-28-ová kyselina ursolová kyselina	201-034-0	77-52-1
1,3,4,5-tetrahydrocyklohexankarboxylová kyselina	201-072-8	77-95-2
2-methylpropan-1-ol	201-148-0	78-83-1
propionová kyselina	201-176-3	79-09-4
chloroctová kyselina	201-178-4	79-11-8
4- <i>tert</i> -pentylfenol	201-280-9	80-46-6
α -pinen	201-291-9	80-56-8
senosid A (INN)	201-339-9	81-27-6
kumachlor (ISO)	201-378-1	81-82-3
ethyl-chininy-karbonát	201-500-3	83-75-0
2-isopropenyl-8,9-dimethoxy-1,2,6,6a,12,12a- hexahydrochromeno[3,4- <i>b</i>]furo[2,3- <i>h</i>]chromen-6-on rotenon	201-501-9	83-79-4
dibutyl-ftalát	201-557-4	84-74-2
salicylanilid	201-727-8	87-17-2
(+)-vinná kyselina	201-766-0	87-69-4
pentachlorfenol	201-778-6	87-86-5
2,4,6-trichlorfenol	201-795-9	88-06-2
menthol	201-939-0	89-78-1
isopulegol	201-940-6	89-79-2
thymol	201-944-8	89-83-8
guajakol 2-methoxyfenol	201-964-7	90-05-1
propyl-4-hydroxybenzoát	202-307-7	94-13-3
butyl-4-hydroxybenzoát	202-318-7	94-26-8
dibenzoylperoxid	202-327-6	94-36-0

Název (podle seznamu EINECS anebo jiný název)	Číslo ES	Číslo CAS
2-ethylhexan-1,3-diol	202-377-9	94-96-2
benzotriazol	202-394-1	95-14-7
3-chloropropan-1,2-diol	202-492-4	96-24-2
eugenol	202-589-1	97-53-0
allantoin	202-592-8	97-59-6
methyl-4-hydroxybenzoát	202-785-7	99-76-3
benzylalkohol	202-859-9	100-51-6
2-methyl-2,4-bis[(4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinan-2-yl)oxy]pentan	202-899-7	100-89-0
hexamethylenetetramin	202-905-8	100-97-0
chlorprofam (ISO)	202-925-7	101-21-3
<i>N,N,N,N'</i> -tetrakis(2-hydroxypropyl)ethylendiamin	203-041-4	102-60-3
tris(2-hydroxyethyl)amin	203-049-8	102-71-6
3-(4-chlorfenoxy)propan-1,2-diol	203-192-6	104-29-0
anethol	203-205-5	104-46-1
3-fenylprop-2-enal cinnamaldehyd	203-213-9	104-55-2
2-ethylhexan-1-ol isooktanol	203-234-3	104-76-7
citronellol	203-375-0	106-22-9
citronellal	203-376-6	106-23-0
ethylendiamin	203-468-6	107-15-3
chloracetaldehyd	203-472-8	107-20-0
ethan-1,2-diol ethylenglykol	203-473-3	107-21-1
methyl-formiát	203-481-7	107-31-3
butan-1,3-diol	203-529-7	107-88-0
vinyl-acetát	203-545-4	108-05-4
acetanhydrid	203-564-8	108-24-7
resorcinol	203-585-2	108-46-3
kyanurová kyselina	203-618-0	108-80-5
fenol	203-632-7	108-95-2
ethyl-formiát	203-721-0	109-94-4
jantarová kyselina	203-740-4	110-15-6

Zároveň byl stanoven časový postup pro posouzení jednotlivých skupin biocidů. 1- 23
V oblasti DDD činnosti zaměřené na potlačování výskytu nežádoucích organismů/ skladištní škůdci, obtížný hmyz a hlodavci/ včetně ochrany skladovaných zásob se jedná především o rodenticidní , insekticidní a akaricidní přípravky. Skupina 14 a 18.

Z harmonogramu vyplývá ,že pro existující účinné látky, ke kterým byla přijata notifikace pro přípravky typů 8 /přípravky na ochranu dřeva / a 14 /rodenticidy /musel příslušný orgán zpravodajského členského státu obdrží úplné dokumentace pro každou z těchto účinných látek použitých ve specifikovaném typu přípravku nejpozději 28. března 2004.

Pro existující účinné látky, ke kterým byla přijata notifikace pro přípravky typů 16, 18 insekticidy , 19 a 21. příslušný orgán zpravodajského členského státu musel obdržet úplné dokumentace pro každou z těchto účinných látek použitých ve specifikovaném typu přípravku nejdříve 1. listopadu 2005 a nejpozději 30. dubna 2006.

Podle dostupných informací byly podklady pro posouzení dokumentace k účinným látkám typu 14 a 18 /rodenticidy,insekticidy/předány a v současné době probíhá jejich hodnocení..Výsledky nebyly dosud zveřejněny.

Posouzení účinných látek dezinfekčních přípravků ,repelentů a atraktantů bude probíhat v dalších etapách.

Další omezení sortimentu účinných látek pro výrobu finálních forem biocidů a následně i pro pracovníky zajišťující asanaci ,přináší doplněk biocidní direktivy 98/8/ EC ze dne 14.08.2008. V příloze uvedený seznam vyjmenovává některé účinné látky biocidů, které nebude možno uvádět na trh zajeden rok po vydání tohoto doplňku tj. po 22.08.2008.

Skupina 18 – Insekticidy,acariciidy,

Název ú.l.	CAS	Datum ukončení
Malation	121-75-5	22.8.2008
Allethrin	584-79-2	22.8.2008
Dimethoat	60-51-5	1.9.2006
Chlorpyrifos	2921-88-2	22.8.2008
Methomyl	16752-77-5	22.8.2008
S-bioallethrin	28434-00-6	22.8.2008
Bioresmethrin	28434-01-7	22.8.2008
S-Hydroprene	65733-18-8	22.8.2008
Pyrimiphos – methyl	29232-93-7	3.1.2008
Amitraz	33089-61-1	22.8.2008
Chlorpyrifos methyl	5598-13-0	22.8.2008
Disociuj tetraborite	1330-43-4	22.8.2008
Phoxim	14816-18-3	22.8.2008
Silica,amorphous	112945-52-5	3.01.2008
S- Cyphenothrin		3.1.2008
Levandulový olej	91722-69-6	22.8.2008
Chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	22.8.2008
Kyselina mravenčí	64-18-6	22.8.2008

14 Rodenticidy

Obdobně byly na základě posuzování účinných rodenticidních látek vyřazeny z používání již v roce 2006 např.následující účinné látky

Bromethalin
Diphacinon

63333-35-7
1314-84-7

k 1.9. 2006
k 1.9.2006

Lze očekávat ,že v rámci posuzování dokumentace k účinným látkám jak insekticidů tak i rodenticidů dojde ještě k další redukci počtu schválených účinných látek a tím dalšímu omezení počtu finálních forem .Tím se značně omezí možnost rotace přípravků s různými účinnými látkami ,což je jeden ze základních prvků při zpomalení vývoje rezistence škůdců .

Ve svém důsledku se to může projevit i nižší úspěšnosti deratizačních a desinsekčních zásahů a především zbytečným zvyšováním koncentraci aplikačních dávek ze strany laických uživatelů biocidních přípravků

Jaké jsou možnosti náhrady vyřazených účinných látek ?

- širší uplatnění preventivních opatření
- důsledné monitorování a jeho vyhodnocení proškolenými pracovníky v ohrožených provozech
- hledání alternativních metod asanace
- využívání přírodních látek s insekticidním efektem