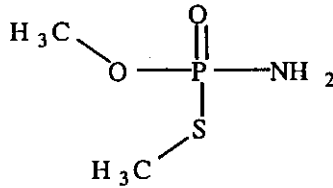


ภาคผนวก

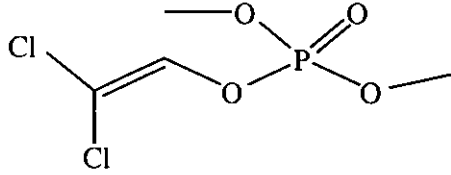
คุณสมบัติของสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชชนิดออร์กาโนฟอสฟอรัส

ชื่อสามัญ	Methamidophos
ชื่อการค้า	nitofol, hamidop, monitor, tamron
ชื่อทางเคมี	O, S-dimethylphosphoramidothioate
สูตรโครงสร้าง	



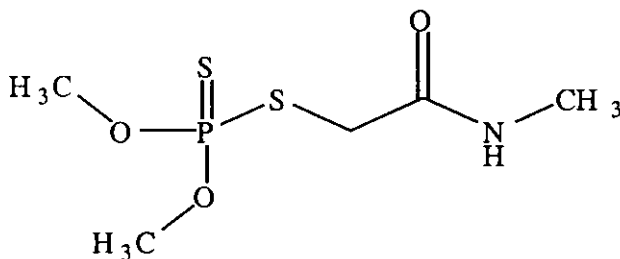
สูตรอย่างง่าย	$C_2H_8O_2NPS$
น้ำหนักโมเลกุล	141.12
สมบัติทางเคมีและกายภาพ	
ลักษณะทางกายภาพ	ผลึกของแข็งสีขาว
ค่าความถ่วงจำเพาะ	2.35
การละลายน้ำ	ละลาย
จุดหลอมเหลว	44.5 °C
จุดเดือด	ไม่ปรากฏค่า
ความดันไอ	3×10^{-4} mm Hg ที่ 30 °C
จุดวาบไฟ	ไม่ปรากฏค่า

ชื่อสามัญ	Dichlorvos
ชื่อการค้า	Phosphoric acid 2,2 - dichloroethyl dimethyl ester
ชื่อทางเคมี	O,o - dimethyl - o - 2,2 - dichlorovinyl phosphate
สูตร โครงสร้าง	



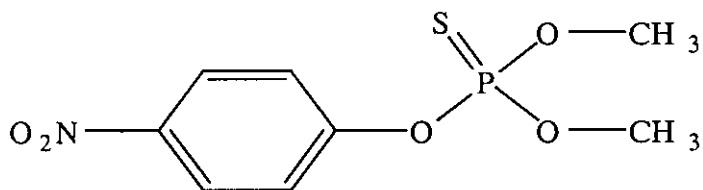
สูตรอย่างง่าย	$C_4H_7Cl_2O_4P$
น้ำหนักโมเลกุล	220.98
สมบัติทางเคมีและกายภาพ	
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวไม่มีสี
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.415
การละลายน้ำ	ละลาย
จุดหลอมเหลว	ไม่ปรากฏค่า
จุดเดือด	140 °C
ความดันไอ	0.01 mm Hg ที่ 20 °C
จุดวาบไฟ	ไม่ปรากฏค่า

ชื่อสามัญ	Dimethoate
ชื่อการค้า	cygon, daphene, de-fend, fostion, le-kue, perfekthion, roger, roxion, trimetion
ชื่อทางเคมี	O,O-dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate
สูตรโครงสร้าง	



สูตรอย่างง่าย	$C_3H_{12}O_3NPS_2$
น้ำหนักโมเลกุล	229.28
สมบัติทางเคมีและกายภาพ	
ลักษณะทางกายภาพ	ผลึกของแข็งสีขาว
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.35
การละลายน้ำ	ละลายได้เล็กน้อย
จุดหลอมเหลว	42 – 46 °C
จุดเดือด	ไม่ปรากฏค่า
ความดันไอ	0.025 mm Hg ที่ 30 °C
จุดวาบไฟ	130 °C

ชื่อสามัญ	Parathion-methyl
ชื่อการค้า	dalf, folido M, metron, nitrox, parton, tekwaisa, wofatox
ชื่อทางเคมี	O, O-dimethyl O-p-nitrophenyl phosphorothioate
สูตรโครงสร้าง	



สูตรอย่างง่าย	$C_8H_{10}O_5NPS$
น้ำหนักโมเลกุล	263.2
สมบัติทางเคมีและกายภาพ	
ลักษณะทางกายภาพ	ผลึกของแข็งสีขาว
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.358
การละลายน้ำ	ละลาย
จุดหลอมเหลว	$37^{\circ}C$
จุดเดือด	ไม่เสถียรต่อความร้อน
ความดันไอ	0.97×10^{-5} mm Hg ที่ $20^{\circ}C$
จุดวาบไฟ	$115^{\circ}F$

ชื่อสามัญ

Malathion

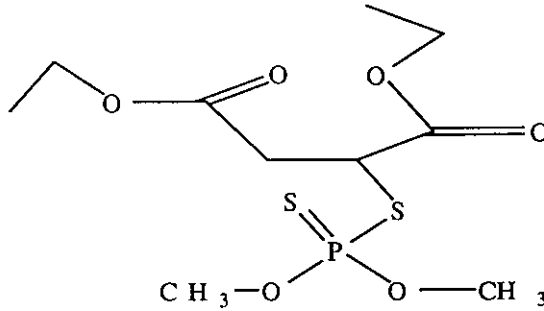
ชื่อการค้า

cythion, emmatos, fyfanon, karbofos, kop-thion, kypfos, malamar, malaspray, malathion, malathon, malatol, zithiol

ชื่อทางเคมี

O, O-dimethyl-S-(1, 2-dicarbethoxyethyl) phosphorodithioate

สูตร โครงสร้าง



สูตรอย่างง่าย

$C_{10}H_{19}O_6PS_2$

น้ำหนักโมเลกุล

330.4

สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทางกายภาพ

ของเหลวสีน้ำตาล

ค่าความถ่วงจำเพาะ

1.231

การละลายน้ำ

ละลายได้ดี

จุดหลอมเหลว

$2.85^{\circ}C$

จุดเดือด

$156-157^{\circ}C$ ที่ 0.7 mm Hg

ความดันไอ

$4 \times 10^{-5}\text{ mm Hg}$ ที่ $30^{\circ}C$

จุดวาบไฟ

$120^{\circ}C$

ชื่อสามัญ

Fenthion

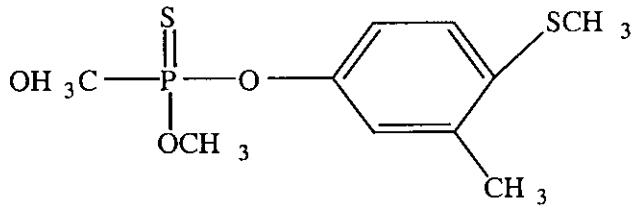
ชื่อการค้า

baytex, entex, lebaycid, mercaptophos, tiguvon, queletox

ชื่อทางเคมี

O, O-dimethyl O-4(methylthio)-m-tolyl phosphorothioate

สูตรโครงสร้าง



สูตรอย่างง่าย

$C_{10}H_{15}O_3PS_2$

น้ำหนักโมเลกุล

278.3

สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทางกายภาพ

ของเหลวสีน้ำตาล

ค่าความถ่วงจำเพาะ

1.245

การละลายน้ำ

ละลายได้ดี

จุดหลอมเหลว

$-25^{\circ}C$

จุดเดือด

$156-157^{\circ}C$ ที่ 0.7 mm Hg

ความดันไอ

3×10^{-5} mm Hg ที่ $30^{\circ}C$

จุดวาบไฟ

$82^{\circ}C$