

Glossário de Química de Pesticidas Organofosforados (En-PtBr)

José Victor de Souza
Profa. Dra. Paula Tavares Pinto
Profe. Dre. M. de Freitas Lima
Universidade Estadual Paulista – UNESP
São José do Rio Preto

Entrada em inglês	Entrada em português
Definição em inglês	Definição em português
Frase de exemplo em inglês	Frase de exemplo em português

Absorption	Absorção
The process of absorbing or of being absorbed	Processo no qual um líquido ou gás penetra em matéria inorgânica.
Source: https://www.merriam-webster.com/dictionary/absorption	Fonte: https://www.dicio.com.br/absorcao/
"This work involves characterizing the coating (i.e., preparation techniques, water stability, aging, density, and glass transition temperature), analyzing the effect of coating thickness on sensor response time or rate of analyte absorption , and studying the effect of solution pH on analyte properties in aqueous solution."	"A ciclofosfamida pode ser usada por meses, embora a absorção seja incompleta; no entanto, observa-se frequentemente que, se usada via intravenosa, se tem maior eficiência."

Acaricide

Pesticides that kill members of the arachnid subclass Acari. {Adapted from Wikipedia}

"Bromophos is a nonsystemic contact and stomach-poison insecticide and **acaricide** used on turf in the United States to control chinch bugs."

Acaricida

Pesticidas que eliminam membros da subclasse aracnídea Acari. {Adaptado da Wikipedia}

"Metil paration, tiofosfato de *O,O*-dimetil,*O-p*-nitrofenil é um inseticida e **acaricida** amplamente usado no controle de pestes na agricultura, em sementes, frutas e hortaliças."

Acephate

An organophosphorus insecticide. [O,S-dimethyl acetylphosphoramidothioate]

"Acute oral LD50's for methamidophos are an order of magnitude less than acephate, and the high toxicity of this chemical should be considered whenever **acephate** is applied."

Acefato

Um inseticida organofosforado. [acetiltiofosforamidato de O,S-dimetilo]

"Resíduos de **acefato** foram encontrados em um maior número de leite fluido nos anos de 2009 e 2010 e em 18 de leite em pó dentre 135 de analisadas."

Adsorption

The adhesion in an extremely thin layer of molecules (as of gases, solutes, or liquids) to the surfaces.

Source: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/adsorption>

Adsorção

Adesão de moléculas de um fluido (o adsorvido) a uma superfície sólida (o adsorvente).

Traduzido e adaptado de: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/adsorption>

"Temperature affects organophosphorus insecticide **adsorption** in a manner similar to that of chlorinated hydrocarbons."

"No solo, a matéria orgânica (MO) é o componente mais importante na retenção de pesticidas não iônicos, pois quanto maior a quantidade de matéria orgânica maior a capacidade de **adsorção** pelos solos, diminuindo, portanto, a lixiviação dos pesticidas adsorvidos, principalmente para os não iônicos (LUCHINI, 1995)."

Broad-spectrum

Effective against a wide range of organisms.

Source: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/broad-spectrum>

"Chlorpyrifos is a **broad-spectrum**, chlorinated organophosphate insecticide, acaricide and nematicide."

Amplo espectro

Alternativa: Largo espectro

Efetivo contra um grande número de organismos.

Traduzido e adaptado de: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/broad-spectrum>

"Fungicida sistêmico de **amplo espectro** de ação."

Chlorpyrifos

An organophosphorus insecticide [diethoxy-sulfanylidene-(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy-λ5-phosphane]

"**Chlorpyrifos** is considered to be toxic to fish, crustaceans, and bees."

Clorpirifós

Um inseticida organofosforado. [diethoxy-sulfanylidene-(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy-λ5-phosphane]

"A dose administrada aos búfalos de 12mg/kg de peso animal é a recomendada para bovinos tratados com **clorpirifós**, o que reforça que bubalinos, aparentemente são mais sensíveis a esse produto do que os bovinos."

Chlorpyrifos-methyl

An organophosphorus insecticide and nematocide. [*O,O*-diethyl *O*-3,5,6-trichloropyridin-2-yl phosphorothioate]

"These data also suggest that although corn-based products can contain malathion and **chlorpyrifos-methyl**, they are much less likely to be contaminated by the first six organophosphorus and chlorinated organophosphorus pesticides"

Clorpirifós-metil

Alternativa: Clorpirifós-metílico

Um inseticida e nematocida organofosforado [fosforotioato de *O,O*-dietil *O*-3,5,6-tricloropiridin-2-ila]

"Os resultados analíticos da amostra são considerados válidos se a recuperação do **clorpirifós-metil** estiver entre 70 e 120%."

Contact

Activated or caused by contact.

Source: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/contact>

"Acephate is a systemic and **contact** organophosphorus insecticide used to control many insect pests including aphids, gypsy moths, leafhoppers, and cutworms."

Com ação de contato

Ativado ou causado por contato.

Traduzido e adaptado de: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/contact>

"Quando há a necessidade de proteger os frutos, devem-se priorizar inseticidas **com ação de contato** que evitem a penetração das lagartas nestas estruturas."

Coumaphos

An organophosphorus insecticide and acaricide. [*O,O*-diethyl *O*-3-chloro-4-methyl-2-oxo-2*H*-chromen-7-yl phosphorothioate]

Coumafós

Um inseticida e acaricida organofosforado. [fosforotioato de *O,O*-dietil *O*-3-cloro-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ila]

"Immobilized cells had twice the degradation rate of free cells when treating coumaphos in cattle dip solution, while both free cells and immobilized cells had the same degradation rate when treating pure **coumaphos** solution."

"Baseado nos valores de DL50, a toxicidade dos inseticidas para fêmeas em ordem decrescente foram **coumafós**, deca-metrina, ronel, fanfur, permetrina, crufomato, fenvalerato, malatiom, CGA-72 662 e triclorfom."

Desorption

The process of removing an absorbed substance by the reverse of adsorption or absorption.

Source: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/desorbing>

"Batch equilibration is the major technique for directly measuring adsorption or **desorption** of insecticides in soils."

Dessorção

Fenômeno de retirada de substância(s) adsorvida(s) ou absorvida(s) por outra(s).

Fonte: <https://languages.oup.com/google-dictionary-pt/>

"A espectrometria de massas (EM) acoplada a técnicas de separação, como cromatografia líquida, ultrafiltração, imobilização de enzimas ou técnica de **dessorção**/ionização assistida por laser (MALDI) é utilizada na análise de enzimas inibidas por OPs, fármacos ou extratos de produtos naturais."

Diazinon

An organophosphorus **insecticide** [O,O-Diethyl O-[4-methyl-6-(propan-2-yl)pyrimidin-2-yl] phosphorothioate]

"**Diazinon** is an insecticide and acaricide with stomach poison and contact activity.

Diazinon

Alternativa: Diazinona

Um **inseticida** organofosforado. [O,O-Dietil O-[4-metil-6-(propan-2-il)pirimidina-2-yl] fosforotioato]

"As tilápias estão mais sensíveis à contaminação por praguicidas do que os cascudos e o composto organofosforado

It has a wide range of pest-control applications and has long residual effects.” **diazinon** se mostrou mais tóxico do que o composto carbamato carbaril.”

Dichlorvos

An organophosphorus insecticide and acaricide. [2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate]

“Degradation of trichlorfon occurs through the splitting of the Phosphorus-Carbon (P-C) bond and through hydrolysis of the bonds resulting in trace amounts of **dichlorvos**, a more acutely toxic organophosphate.”

Diclorvós

Um inseticida e acaricida organofosforado. [2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate]

“Contudo, não há estudos de regeneração da AChE humana inibida pelo **diclorvós**, e este é um atraente organofosforado para realização de testes in vitro, visto que é hidrossolúvel.”

Dimethoate

An organophosphate insecticide and acaricide. [O,O-dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate]

“High water solubility and low predicted bioconcentration, as well as field experiments, suggest that **dimethoate** has a relatively short environmental persistence.”

Dimetoato

Um inseticida e acaricida organofosforado. [fosforoditioato de O,O-dimetil S-metilcarbamoilmetila]

“Meyers et al. (1992) concluíram que, após a ingestão dos organofosforados **dimetoato** e clorpirifós, algumas aves dissipadas de confecção de ninhos comprometida, o que afeta o sucesso reprodutivo.”

Ethion

An organophosphorus pesticide.

A definir

Um pesticida organofosforado.

"**Ethion** is a nonsystemic insecticide and acaricide with relatively long residual activity." *A definir*

Ethion monooxon

A definir

An organophosphorus pesticide.

Um pesticida organofosforado.

"The two primary oxygen analogs are **ethion monooxon** and dioxon." *A definir*

Ethion dioxon

A definir

An organophosphorus pesticide.

Um pesticida organofosforado.

"The two primary oxygen analogs are **ethion monooxon** and **dioxon**." *A definir*

Ethoprop

Etoprofós

An organophosphorus insecticide. [O-ethyl S,S-dipropyl phosphorodithioate]

Um inseticida organofosforado. [O-etil S, S-dipropil fosforoditioato]

"Despite the high toxicity and moderately high amount of acre treatments of **ethoprop** applied in the field, there is little information relating its use to wildlife mortality."

"A maioria dos padrões de agrotóxicos da classe dos organofosforados possuíam grau de pureza superior a 95% (Dr. Ehrenstorfer - Augsburg, Alemanha), exceto os agrotóxicos tiometona (48%), profenofós (92%), mevinfós (91%), **etoprofós** e terbufós (93%), etrinfos (60%), fosfamidona (92,5%), formotiona (92%), fenamifós (92,5%) e triazofós (78%)."

Fonofos

A definir

An organophosphorus pesticide.

Um pesticida organofosforado.

"Soil-bound residues of parathion and **fonofos** were nontoxic when assayed against fruit flies." *A definir*

Fungicide

Substances used to kill parasitic fungi. {Adapted from Wikipedia}

"From these definitions, it is clear that the term "pesticide" not only refers to insecticides, but it also applies to herbicides, **fungicides**, and various other substances used to control pests."

Fungicida

Substâncias usadas para matar fungos parasitas. {Adaptado da Wikipedia}

Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), o Mancozebe (CM) pertence ao grupo químico alquilenobis (ditiocarbamato) e é um agente **fungicida** e acaricida, de uso agrícola exclusivo, devendo ser aplicado sobre as culturas."

Herbicide

Substances used to control unwanted plants {Adapted from Wikipedia}

"In addition, OP compounds have long been used for many agricultural purposes, most commonly as insecticides and pesticides, although there are some OP **herbicides** as well."

Herbicida

Substância destinada ao controle de ervas classificadas como daninhas. {Adaptado da Wikipedia}

"Diversos processos determinam o destino final dos **herbicidas**, que afetam sua persistência e movimento no ambiente, e estes são influenciados pelas propriedades físico químicas dos herbicidas e dos solos, pelas características climáticas e geológicas do local."

Insecticide

Substances that are meant to control insects. {Adapted from Wikipedia}

Inseticida

Substâncias destinadas a controlar insetos. {Adaptado da Wikipedia}

"Focusing on the DAP urinary metabolites of organophosphorus **insecticides**, this analysis has two goals. "

"Assim, realizou-se estudo com o objetivo de caracterizar o padrão de uso de **inseticidas** domésticos e sua relação com a renda per capita."

Malathion

An organophosphorus insecticide [diethyl 2-dimethoxyphosphinothioylsulfanylbutane dioate]

"Although effective in degrading pesticides with P-O bonds, washing of the vegetables sprayed with the thiolester organophosphate insecticide **malathion** with the enzyme did not yield any improved degradation."

Malation

Alternativa: Malationa

Um inseticida organofosforado [diethyl 2-dimethoxyphosphinothioylsulfanylbutane dioate]

"Compostos importantes com toxidez ainda baixa, como é o caso do **malation**."

Methidathion

An organophosphorus pesticide.

"In plants, **methidathion** is rapidly metabolized to CO₂, and its oxygen analog is not the major metabolite."

A definir

Um pesticida organofosforado.

A definir.

Methyl paraoxon 41 (3,81)

Also: methyl-paraoxon

An organophosphorus insecticide [dimethyl (4-nitrophenyl) phosphate]

Paraoxon-metílico

Um inseticida organofosforado [dimethyl (4-nitrophenyl) phosphate]

"We developed an intelligent polymerized crystalline colloidal array (IPCCA) photonic crystal sensing material which reversibly senses the organophosphate compound **methyl paraoxon** at micromolar concentrations in aqueous solutions."

"O **paraoxon-metílico** e o malaoxon são produtos de degradação da parationa-metílica e malationa, respectivamente."

Methyl parathion

Also: Methylparathion, Parathion-methyl

An organophosphorus insecticide [dimethoxy-(4-nitrophenoxy)-sulfanylidene-lambda5-phosphane]

"The lower detection limits of the biosensor for paraoxon and **methyl parathion** was 0.9 mM and 0.4 mM, respectively."

Paration metílico

Alternativas: Parationa-metílica, Metil-paration, Metilparation

Um inseticida organofosforado [dimetoxi-(4-nitrofenoxi) -sulfanilideno-lambda5-fosfano]]

"Dezesseis compostos com maior %IDA são inseticidas organofosforados, sendo o paration metílico o composto cuja ingestão mais excedeu o parâmetro toxicológico (%IDAN=9.300)."

Nematicide

Chemical pesticide used to kill plant-parasitic nematodes. {Adapted from Wikipedia}

"Dichlofenthion is a nonsystemic organophosphorus **nematicide** and insecticide used on turf, shrubs, and ornamentals to control nematodes and chinch bugs."

Nematicida

Pesticida químico usado para matar nematoides parasitas. {Adaptado da Wikipedia}

"Segundo a Anvisa, o forato (ORF) é um agente acaricida, **nematicida** e inseticida, de uso agrícola exclusivo e deve ser aplicado no solo ou sobre culturas."

Nonsystemic

Não sistêmico

Of, relating to, or being a pesticide that remains on the surface that it is applied to and acts through contact.

Que não afeta inteiramente um organismo; que não contamina completamente uma planta.

Source: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/nonsystemic>

Fonte: <https://www.dicio.com.br/sistemico/>

"It was formulated in 1946 as a broad-spectrum, **nonsystemic** insecticide and is now approved for nine crops: alfalfa, barley, corn, cotton, canola, sorghum, soybean, sunflower, and wheat."

"O endosulfam é um inseticida e acaricida **não sistêmico** de contato e ingestão constituído pela mistura de 2 isômeros e pertence ao grupo dos ciclodienos."

Organophosphate

A class of organophosphorus compounds, sometimes used as synonym to 'organophosphorus'.

Both purified OPH and genetically engineered microorganisms, including *E. coli*, expressing the enzyme intracellularly and on the cell surface, have been applied for detoxification of **organophosphates** such as parathion, methyl parathion, diazinon, and coumaphos."

Notas: Apesar de ser uma subcategoria dentro dos organofosforados, em inglês, *organophosphate* é frequentemente utilizado como sinônimo de *organophosphorus*, o que resultou em único termo utilizado em português (organofosforado).

Organofosforado

Composto orgânico que contém fósforo.

"Contudo, quando administrados posteriormente a um **organofosforado** neuropático, normalmente potencializam o efeito neuropático."

Organophosphate compounds

TBD

Compostos organofosforados

A definir

"**Organophosphate compounds** were developed during the early 20th century, and in 1932, it was discovered that humans were subject to the same effects that organophosphates exerted on insects."

"As diferentes atividades dos **compostos organofosforados** estão relacionadas, evidentemente, com características estruturais, tais como o tipo de heteroátomo ou grupo funcional ligado ao átomo de fósforo e seu estado de oxidação. "

Organophosphate nerve agents

TBD

"This article describes the construction of a simple potentiometric enzyme biosensor for the direct, sensitive, selective, and rapid determination of **organophosphate nerve agents**, with the use of OPH immobilized via cross linking on the surface of a pH electrode that can be potentially used for on-line monitoring of detoxification processes."

Agentes neurotóxicos

A definir

Estruturas de organofosforados empregados como armas químicas O principal alvo para a ação desses **agentes neurotóxicos** é a enzima AChE, que controla as ações centrais e periféricas do neurotransmissor acetilcolina (ACh).

Organophosphate poisoning

Also: Poisoning by organophosphates

TBD

"The use of bio-scavengers, such as the exogenous administration of acetyl cholinesterase or human butyryl cholinesterase, has proven effective for protection against **organophosphate poisoning.**"

Intoxicação por organofosforado

A definir

"De acordo com os autores, o diagnóstico de **intoxicação por organofosforado** foi confirmado com base no histórico clínico dos animais, e na resposta ao tratamento dos animais ao sulfato de atropina 1%. "

Organophosphorus

Organofosforado

An organic compound containing phosphorus. {Adapted from Wikipedia}

Composto orgânico que contém fósforo. {Adaptado da Wikipédia}

"Focusing on the DAP urinary metabolites of **organophosphorus** insecticides, this analysis has two goals."

"TAVARES-DIAS et al. (1999) avaliaram os parâmetros hematológicos no pacu após tratamento com **organofosforado** e observaram reduções no número de hemácias e hemoglobinas no sangue."

Notas: Futilizado como sinônimo de *organophosphate*, o que resultou em único termo utilizado em português (organofosforado).

Organophosphorus neurotoxins

TBD

"**Organophosphorus neurotoxins** have ongoing and potential uses as agricultural pesticides and chemical warfare agents."

Organofosforados neurotóxicos

A definir

"Apesar de não terem sido efetivamente empregados durante a Segunda Guerra Mundial, foi nesta época que se desenvolveram os mais potentes agentes químicos, com toxicidade várias vezes maior comparados com os já conhecidos e utilizados na Primeira Guerra Mundial: os **organofosforados neurotóxicos**, conhecidos como "agentes dos nervos" e desenvolvidos pelos alemães."

Organophosphorus compounds

TBD

"The molecular recognition agent for the sensor is the enzyme acetylcholinesterase (AChE), which binds **organophosphorus**

Compostos organofosforados

A definir

"As diferentes atividades dos **compostos organofosforados** estão relacionadas, evidentemente, com características estruturais, tais como o tipo de

compounds irreversibly, creating an anionic phosphonyl species.”

heteroátomo ou grupo funcional ligado ao átomo de fósforo e seu estado de oxidação.”

Organophosphorus nerve agents

TBD

“Cloning and expression of a gene encoding a bacterial enzyme for decontamination of **organophosphorus nerve agents** and nucleotide sequence of the enzyme.”

Agentes neurotóxicos

A definir

“O principal alvo para a ação desses **agentes neurotóxicos** é a enzima AChE, que controla as ações centrais e periféricas do neurotransmissor acetilcolina (ACh).”

Organophosphate neurotoxins

-

“The successful use of any laboratory developed technology for detoxification of the **organophosphate neurotoxins** will require analytical tools for monitoring concentrations of these neurotoxins.”

Organofosforados neurotóxicos

-

“Apesar de não terem sido efetivamente empregados durante a Segunda Guerra Mundial, foi nesta época que se desenvolveram os mais potentes agentes químicos, com toxicidade várias vezes maior comparados com os já conhecidos e utilizados na Primeira Guerra Mundial: os **organofosforados neurotóxicos.**”

Organophosphorus poisoning

TBD

“However, some birds showed signs of **organophosphorus poisoning** and later recovered.”

Intoxicação por organofosforado

A definir

“De acordo com os autores, o diagnóstico de **intoxicação por organofosforado** foi confirmado com base no histórico clínico dos animais, e na resposta ao tratamento dos animais ao sulfato de atropina 1%.”

Paraoxon

An organophosphorus insecticide.
[diethyl (4-nitrophenyl) phosphate]

"The insecticides **paraoxon** and parathion were successfully hydrolyzed by PTE that was immobilized on a trityl agarose matrix."

Paraoxon

Alternativa: Paraoxona

Um inseticida organofosforado.
[diethyl (4-nitrophenyl) phosphate]

"Verificou-se nos grupos tratados com **paraoxon** e paraoxon mais atropina, necrose de fibras musculares no diafragma, que atingia em determinadas áreas até 15% das fibras."

Parathion

An organophosphorus insecticide [O,O-diethyl-O-4-nitro-phenylthiophosphate]

"Mass mortality of many bird species in Europe was attributed to seed poisoned with **parathion** by farmers."

Paration

Alternativas: Parationa, Paratiom

Um inseticida organofosforado [O,O-diethyl-O-4-nitro-phenylthiophosphate]

"Influência do meio reacional no comportamento fotoquímico do inseticida **paration**."

Pesticide

"Substance that is meant to control pests." {Adapted from Wikipedia}

"The crude enzymes in 50 mM citrate-phosphate buffer (pH 8.0) were able to degrade approx 97% of the organophosphate **pesticides** sprayed on cabbage."

Agrotóxico

Alternativas: Pesticida, Agroquímico

Substância destinada a controlar pragas.
{Adaptado da Wikipedia}

"Nesse sentido, este estudo teve como objetivo avaliar a presença de **agrotóxicos** e medicamentos veterinários em leites pasteurizados orgânicos e convencionais comercializados em três Estados brasileiros."

Notas: Apesar de "agrotóxico" ser o equivalente mais frequente de *pesticide*, no caso da tradução da colocação *organophosphate pesticide*, prefere-se o uso de "pesticidas" ("pesticidas organofosforados").

Phorate

An organophosphate insecticide, acaricide and nematicide. [O,O-diethyl S-ethylthiomethyl phosphorodithioate]

"Unlabelled **phorate** and terbufos were purified by Florisil column chromatography according to the method of Patchett and Batchelder (1961)."

Forato

Um inseticida, acaricida e nematicida organofosforado. [fosforoditioato de O, O-dietil S-etiltiometil]

"A potente toxicidade de **forato** pode ser julgada pelo seguinte relato: uma mulher que viajou duas horas no mesmo veículo que transportava carcaças de bovinos intoxicados por **forato** e uma caixa de terra que continha o pesticida, sinais clínicos da intoxicação (Pugh 1975)."

Phosphorothioate

Class of phosphorus compounds.

"Demeton-S is a **phosphorothioate** like VX and RVX, where the P-S bond is broken during hydrolysis."

Fosforotioato

Classe de compostos de fósforo.

"O **fosforotioato** O,O-dietil O-3,5,6-tricloro-2-piridil é um inseticida e acaricida cuja fórmula estrutural é apresentada na Figura 10, é muito empregado na agricultura."

Propetamphos

An organophosphorus pesticide.

"It is generally not applied in the environment for crop or forest protection, and there are no reports of wildlife die-offs resulting from the use of **propetamphos**."

A definir

Um pesticida organofosforado.

A definir

Selective

Highly specific in activity or effect.

Source: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/selective>

"Tetrachlorvinphos is a **selective** insecticide with stomach-poison and contact activity. "

Seletivo

Altamente específico em atividade ou efeito.

Traduzido e adaptado de:
<https://www.merriam-webster.com/dictionary/selective>

"O alacloro é um herbicida **seletivo** de ação não sistêmica, recomendado para o controle em pré-emergência das plantas daninhas."

Sorption

The process of sorbing; the state of being sorbed

Source: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/sorption>

"Therefore, in order to model and predict the response of a guided SH-SAW sensor, it is necessary to understand the **sorption** process associated with an analyte/coating pair as well as the mechanical (viscoelastic) properties of the coating, often a polymeric material."

Sorção

Fenômeno concomitante de adsorção e absorção.

Fonte: <https://www.dicio.com.br/sorcao/>

"Quanto ao soluto, cuja lixiviação seria simulada, foi indicado se tratar apenas do composto original e considerando **sorção** instantânea."

Systemic

Affecting the body generally.

Sistêmico

Que afeta o corpo de maneira geral.

Source: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/systemic>

Traduzido e adaptado de:
<https://www.merriam-webster.com/dictionary/systemic>

“Dimethoate is an organophosphorus **systemic** insecticide and acaricide applied to a variety of field crops, fruits, nut trees, and vegetables to control a broad range of insects and mites. Major use crops include cotton, edible beans, peas, alfalfa, and pecans.”

“Fungicida **sistêmico** com atividade preventiva, curativa e anti-esporulante que surgiu no final da década de 90.”

Temephos

An organophosphorus insecticide. [[4-(4-dimethoxyphosphinothioxyloxyphenyl)sulfonylphenoxy]-dimethoxy-sulfanylidene-λ5-phosphane]

“**Temephos** is an organophosphorus insecticide used to control mosquito, midge, and black-fly larvae in lakes, ponds, and wetland habitats.”

Temefós

Um inseticida organofosforado. [[4-(4-dimethoxyphosphinothioxyloxyphenyl)sulfonylphenoxy]-dimethoxy-sulfanylidene-λ5-phosphane]

“No Distrito Federal, o consumo do inseticida organofosforado **temefós**, utilizado no controle de larvas, vem aumentando progressivamente nos últimos anos.”

Tetrachlorvinphos

An organophosphorus insecticide and acaricide. [[(Z)-2-chloro-1-(2,4,5-trichlorophenyl)ethenyl] dimethyl phosphate]

“The predicted bioconcentration factor for **tetrachlorvinphos** is low, and studies have confirmed that bioconcentration is probably negligible.”

Tetraclorvinfós

Um inseticida e acaricida organofosforado. [[(Z)-2-chloro-1-(2,4,5-trichlorophenyl)ethenyl] dimethyl phosphate]

“Efeito da resposta cromatográfica acentuada e induzida pela matriz branco do leite. Em 30% de todos os agrotóxicos analisados - acefato, azinfós-etílico,

demetom-S-metílico, dimetoato, fenamifós, formotiona fosfamidona, fosmete, malaixon, metamidofós, ometoato, paraoxon-metílico, profenofós, monocrotofós, piridafentiona, **tetraclorvinfós**, triazofós e vamidotiona - o efeito matriz foi significativo nos cinco níveis testados."

Tribufos

An organophosphorus herbicide. [1-bis(butylsulfanyl)phosphorylsulfanylbutane]

"The harvest aid paraquat led to over six times more leaf desiccation and leaf defoliation within 11 days after treatment and was more effective overall than the **tribufos** harvest aid."

Tribufós

Um herbicida organofosforado. [1-bis(butylsulfanyl)phosphorylsulfanylbutane]

"Isso foi observado, também, na intoxicação por **tribufós** em bovinos e atribuído ao fato de que sulfato de atropina previne os efeitos muscarínicos, mas não os nicotínicos que causam paresia e paralisia (Pugh 1975, Boermans et al. 1984), os quais foram observados, também, nos búfalos deste relato."

Trichlorfon

An organophosphorus insecticide and acaricide. [2,2,2-trichloro-1-dimethoxyphosphorylethanol]

"**Trichlorfon** has been found to potentiate the toxicity of EPN, malathion, and azinphos-methyl."

Triclorfon

Um inseticida e acaricida organofosforado. [2,2,2-trichloro-1-dimethoxyphosphorylethanol]

"Dentre os diferentes grupos químicos de ação anti-helmíntica, indicado para pequenos ruminantes, têm-se os organofosforados, representados

principalmente pelo **tricolorfon**, que é administrado pela via oral.”
