



POLÍTICA SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS PROIBIDOS

FAIR FOR LIFE & FOR LIFE

Versão Fevereiro de 2018

ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| 1. INTRODUÇÃO | 3 |
| HISTÓRICO E REFERÊNCIA | 3 |
| ESCOPO 3 | |
| DUAS LISTAS NEGRAS DIFERENTES | 3 |
| LISTA COMPLEMENTAR | 4 |
| 2. METODOLOGIA PARA ESTABALECER AS LISTAS | 5 |
| 3. LISTAS DE MOLÉCULAS | 6 |
| CATEGORIA 1 –MOLÉCULAS PROIBIDAS | 6 |
| CATEGORIA 2 –MOLÉCULAS PROIBIDAS, COM POSSÍVEL ISENÇÃO TEMPORÁRIA | 7 |
| MOLÉCULAS A SEREM MONITORADAS..... | 8 |
| 4. USO DE MOLÉCULAS E PROCEDIMENTOS RELACIONADOS | 11 |

1. INTRODUÇÃO

Histórico e Referência

As normas Fair for Life e For Life estimulam a certificação orgânica, mas aceitam operações convencionais (ou seja, não certificadas orgânicas), desde que elas:

1. Evitem o uso de produtos químicos mais tóxicos/perigosos;
2. Reduzam o número total e a quantidade de produtos químicos usados;
3. Implementem um sistema integrado de gestão de pragas.

A presente política apresenta diferentes **listas de moléculas** usadas na agricultura convencional que podem ter impactos negativos sobre o meio ambiente, sobre a saúde ou sobre ambos. As moléculas são classificadas em **três categorias**, dependendo do nível de toxicidade conhecido. O Objetivo é ajudar as operações convencionais a **progressivamente diminuir** os impactos adversos associados ao uso de produtos químicos.

As duas primeiras categorias correspondem àquelas que **não podem ser usadas** de acordo com os critérios abaixo das normas Fair for Life e For Life:

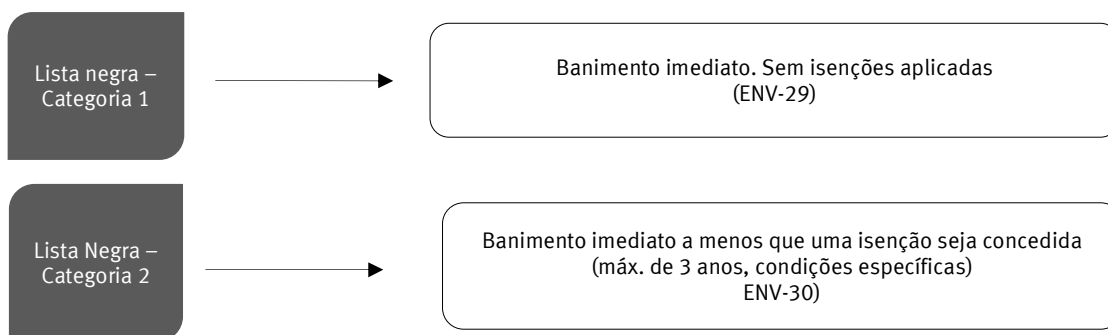
| NÍVEL | REFERÊNCIA DOS CRITÉRIOS | RESUMO DOS REQUISITOS |
|-------|--------------------------|--|
| KO | ENV-29 | Não são usados produtos químicos listados na categoria 1 desta política |
| KO | ENV-30 | Não são usados produtos químicos listados na categoria 2 desta política. Possível isenção (máximo de 3 anos) sob condições específicas |

Escopo

Esta política abrange todas as atividades relacionadas à **produção agrícola** a serem realizadas por qualquer **operação convencional**, que inclui agricultura, processamento pós-colheita, processamento, armazenamento e transporte.

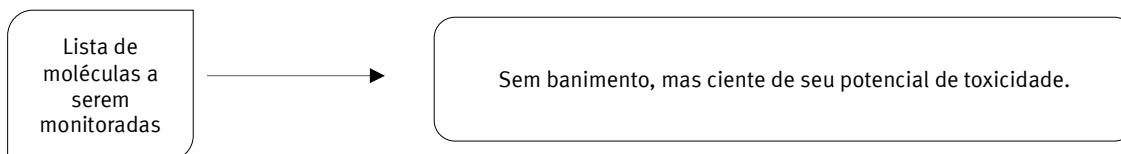
Duas listas negras diferentes

As duas **listas negras** apresentadas neste documento mostram **substâncias ativas** que **não podem ser usadas** pelas operações certificadas da Fair for Life & For Life:



Lista Complementar

Além disso, uma **lista complementar** das listas negras identifica as moléculas cujo **uso é fortemente desestimulado**. Tem como objetivo educar as operações e os consumidores, facilitando a identificação de moléculas que têm uma certa toxicidade e, portanto, apresentam riscos para a saúde dos seres humanos, animais e do meio ambiente.



Nota: O monitoramento ativo e regular será conduzido pelos programas FFL e FL para monitorar as mudanças na classificação por organizações internacionais. Algumas moléculas dessa lista complementar podem, portanto, ser reclassificadas em uma lista negra durante as próximas revisões

2. METODOLOGIA PARA ESTABALECER AS LISTAS

Para determinar:

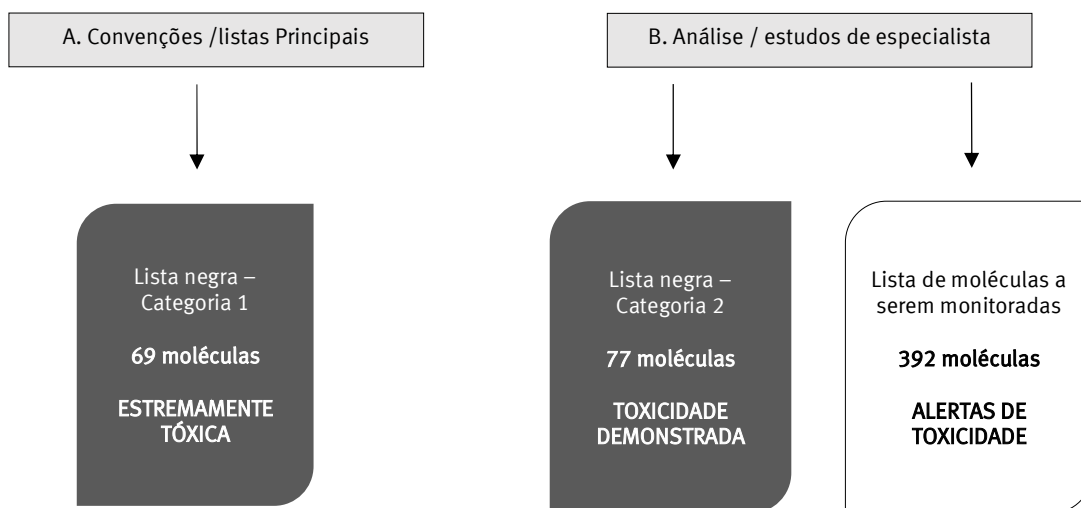
- As substâncias/moléculas ativas a serem consideradas
- Sua categoria no programa FFL&FL (categoria 1/2/ a serem monitoradas)

Os seguintes itens foram estudados:

| CONVENÇÕES BÁSICAS / LISTAS INTERNACIONAIS | ANÁLISE/ESTUDO DE ESPECIALISTA |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Convenção de Estocolmo: Lista de POPs (Poluentes Orgânicos Persistentes) ✓ Lista PAN 12, incluindo as 18 moléculas mais perigosas usadas na agricultura, escrito em 2011 ✓ Convenção de Rotterdam: lista de PIC (Procedimentos de Termo de Consentimento livre e esclarecido) iniciada pela UNEP (Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente) ✓ Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Esgotam a Camada de Ozônio, acordado em 1987 ✓ Listas WHO Ia/1b: classificação de pesticidas como extremamente (classe Ia) ou altamente (classe Ib) perigosos em relação à sua toxicidade aguda para seres humanos | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Trabalho da Comissão Europeia e da EFSA (Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lista de moléculas CMR (carcinogênicas, mutagênicas ou tóxicas para reprodução) ▪ Lista de substâncias identificadas como “candidatas a substituição” (ou seja, para as quais os Estados-Membros deverão avaliar se podem ser substituídas por outras soluções adequadas) ▪ Lista de possíveis desreguladores endócrinos ▪ Diretrizes sobre os efeitos potenciais dos pesticidas nos organismos aquáticos ✓ Lista Internacional de Pesticidas Altamente Perigosos da PAN, que cobre vários parâmetros de toxicidade ✓ Lista de moléculas suspeitas de causar a doença de Parkinson (organofosforados como clorpirifos; organoclorados) ✓ Bee Friendly® lista negra que relaciona inseticidas especialmente prejudiciais para polinizadores, como os neonicotinóides ✓ Outra documentação sobre pesticidas e agricultura sustentável |

Nota: Moléculas não disponíveis no mercado já não foram incluídas no estudo.

Com base nessa análise, três tipos de moléculas foram identificados:



3. LISTAS DE MOLÉCULAS

Categoria 1 – Moléculas Proibidas

| Número CAS | Molécula | Número CAS | Molécula |
|-------------|--|-------------|-------------------------------|
| 107-02-8 | Acroleína | 22224-92-6 | Fenamifós |
| 15972-60-8 | Alaclor | 90035-08-8 | Flocoumafen |
| 116-06-3 | Aldicarb | 70124-77-5 | Flucitrinato |
| 2642-71-9 | Azinfos-etilo | 640-19-7 | Fluoroacetamida |
| 86-50-0 | Azinfos-metilo | 22259-30-9 | Formetanato |
| 68359-37-5 | Beta-ciflutrina; Ciflutrina | 65907-30-4 | Furatiocarbe |
| 2079-00-7 | Blasticidina-S | 23560-59-0 | Heptenofos |
| 56073-10-0 | Brodifacoum | 118-74-1 | Hexaclorobenzeno |
| 28772-56-7 | Bromadiolona | 18854-01-8 | Isoxatião |
| 63333-35-7 | Brometalina | 58-89-9 | Lindano |
| 34681-23-7 | Butoxicarboxim | 2595-54-2 | Mecarbam |
| 95465-99-9 | Cadusafos | Ver tabela* | Mercúrio e seus compostos |
| 191906 | Captafol | 10265-92-6 | Metamidofós |
| 1563-66-2 | Carbofurano | 74-83-9 | Brometo de metilo |
| 57-74-9 | Clordano | 7786-34-7 | Mevinfós |
| 54593-83-8 | Cloretoxifos | 6923-22-4 | Monocrotofós |
| 470-90-6 | Clorfenvinfos | 54-11-5 | Nicotina |
| 24934-91-6 | Clormifos | 1113-02-6 | Ometoato |
| 3691-35-8 | Clorofacinona | 23135-22-0 | Oxamil |
| 56-72-4 | Coumafós | 301-12-2 | Oxidemetão-metilo |
| 72-55-9 | Diclorodifenildicloroetileno (DDE) | 298-02-2 | Forado |
| 919-86-8 | Demeton-S-metil | 13171-21-6 | Fosfamida |
| 62-73-7 | Diclorvos; DDVP | 143-33-9 | Cianeto de sódio |
| 56073-07-5 | Difenacoum | 62-74-8 | Fluoroacetato de sódio (1080) |
| 104653-34-1 | Difetialone | 3689-24-5 | Sulfotep |
| 1420-07-1 | Dinoterb | 96182-53-5 | Tebupirimifos |
| 82-66-6 | Difacinona | 79538-32-2 | Teflutrina |
| 298-04-4 | Dissulfoton | 13071-79-9 | Terbufos |
| 17109-49-8 | Edifenfós | 39196-18-4 | Thiofanox |
| 115-29-7 | Endossulfan | 640-15-3 | Thiometon |
| 2104-64-5 | EPN | 24017-47-8 | Triazofos |
| 13194-48-4 | Etoprofos; Etoprop | 2275-23-2 | Vamidotion |
| 106-93-4 | Dibrometo de etileno; 1,2-dibromoetano | 81-81-2 | Varfarina |
| 75-21-8 | Óxido de etileno | 52315-07-8z | Zeta-cipermetrina |
| 52-85-7 | Famfur | | |

***Mercúrio e seus compostos**

| | |
|------------|--|
| 7487-94-7 | Cloreto de Mercúrio |
| 21908-53-2 | Óxido de Mercúrio |
| 1319-86-4 | Acetato de cloro-metoxi-propil-mercúrico; CPMA |
| 27236-65-3 | Difenil-mercúrio-dodecenil-succinato; PMDS |
| 104-68-9 | Oleatofenilmercúrio; PMO |
| 62-38-4 | Acetato de fenilmercúrio; PMA |

Categoria 2 – Moléculas proibidas, com possível isenção temporária

| Número CAS | Molécula | Número CAS | Molécula |
|-------------------|-------------------------|--|--|
| 71751-41-2 | Abamectina | 85509-19-9 | Flusilazol |
| 135410-20-7 | Acetamipride | 50-00-0 | Formaldeído |
| 34256-82-1 | Acetoclor | 77182-82-2 | Glufosinato-amônio |
| 33089-61-1 | Amitraz | 1071-83-6 | Glifosato |
| 90640-80-5 | Óleo de antraceno | 138261-41-3 | Imidaclopride |
| 1912-24-9 | Atrazina | 881685-58-1 | Isopirazam |
| 68049-83-2 | Azafenidina | 91465-08-6 | Lambda-cialotrina |
| 41083-11-8 | Azociclotina | 330-55-2 | Linuron |
| 82657-04-3 | Bifentrina | 103055-07-8 | Lufenuron |
| Ver tabela abaixo | | | |
| | Bórax; Sais de borato | 121-75-5 | Malation |
| 10043-35-3 | Ácido bórico | 12427-38-2 | Maneb |
| 1689-84-5 | Bromoxinil | 150824-47-8 | Nitenpiram |
| 1689-99-2 | Octanoato de bromoxinil | 64741-88-4/-89-5/-97-5; 64742-46-7/-54-7/-55-8/-65-0; 72623-86-0; 97862-82-3 | Óleos de parafina; óleos minerais Contendo > 3% dimetilsulfoxid (DMSO) |
| 63-25-2 | Carbaryl | 52645-53-1 | Permetrina |
| 10605-21-7 | Carbendazim | 7803-51-2 | Fosfina |
| 55285-14-8 | Carbosulfano | 23103-98-2 | Pirimicarbe |
| 76-06-2 | Cloropicrina | 299-45-6 | Potasan |
| 1897-45-6 | Clorotalonil | 2312-35-8 | Propargite |
| 2921-88-2 | Clorpirifos | 75-56-9 | Óxido de propileno, oxirano |
| 210880-92-5 | Clotianidina | 13457-18-6 | Pirazofós |
| 8001-58-9 | Creosote | 179101-81-6 | Piridalil |
| 52918-63-5 | Deltametrina | 119738-06-6 | Quizalofop-p-tefuril |
| 60-51-5 | Dimetoato | 10453-86-8 | Resmetrina |
| 149961-52-4 | Dimoxistrobina | 105024-66-6 | Silafluofen |
| 39300-45-3 | Dinocap | 21564-17-0 | TCMTB |
| 165252-70-0 | Dinotefurano | 111988-49-9 | Tiaclopride |
| 85-00-7 | DiquomideDiquat | 153719-23-4 | Tiametoxam |
| 4032-26-2 | Dicloreto de Diquat | 137-26-8 | Tiram em formulações com |
| 106-89-8 | Epicloridrina | 731-27-1 | Tofilfluanide |
| 133855-98-8 | Epoconazol | 1582-09-8 | Trifluralina |
| 96-45-7 | Etilenotiourea | 50471-44-8 | Vinclozolina |
| 80844-07-1 | Etofenprox; | 1314-84-7 | Fosfeto de zinco |
| 13356-08-6 | Fenbutatin-óxido | 12122-67-7 | Zineb |
| 103112-35-2 | Fenclorazol-etilo | 137-30-4 | Zirame |
| 122-14-5 | Fenitrotion | | |
| 39515-41-8 | Fenpropatrina | | |
| 55-38-9 | Fenthion | | |
| 900-95-8 | Acetato de fentina; | | |
| 76-87-9 | Hidróxido Fentina | | |
| 51630-58-1 | Fenvalerate | | |
| 120068-37-3 | Fipronil | | |
| 69806-50-4 | Fluazifop-butil | | |
| 103361-09-7 | Flumioxazina | | |

Moléculas a serem Monitoradas

| | | |
|--|------------------------------|--|
| 1,2 -dihidropiridazine-3,6-diona | Barban | Clorfluazuron |
| 1,3 -Dicloropropeno | Barium, polisulfeto | Dióxido de Cloro |
| 1,3 -Dicloropropeno (cis) | Bendiocarb | Clormefós |
| 1-Metil-ciclopropeno | Benfuracarb | Clorobenzilato |
| 1-Naftilacetamide | Bensulide | Clorofórmio |
| 1-Naftila ácido acético | Bensultap | Cloromethoxipropilmercúrio, acetato (CPMA) |
| 2,4,5-T (2,4,5-triclorofenoxi-ácido acético) | Bentiaavalicarb | Clorotoluron |
| 2,4 D | Bentiaavalicarb-isopropil | Clorprofam |
| 2,4 DB ou 4-(2,4-diclorodenoxi) ácido butírico | Benzovindiflupir | Clorpirifos-metill |
| 2-Aminobutano (akasec-butilamina) | Benziazuron | Clorpirifós-etil |
| 2-Metil-4,6-dinitrofenol e sais | Beta-Ciflutrin | Clortiofós |
| 4-Cloro-3-metilfenol | Binapacril | Clozolinato |
| 8-hidroxiquinolina | Bioresmetrin | Cinidon -etil |
| Acefato | Bifenil | Climbazole |
| Acifluorfen | Bis(tributiltin), óxido | Compostos de cobre |
| Aclonifeno | Bordalesa, calda | Hidróxido de cobre (I) |
| Acrinatrina | Boscalid | Hidróxido de cobre (II) |
| Actinote | Bromadiolona | Óxido de Cobre |
| Alanicarb | Bromofenoxim | Oxiclorido de cobre |
| Aldicarbe | Bromometano SAN | Crocidolite |
| Aldrin | Bromofós | Cianazine |
| Mercúrio alcoxialquil | Bromofós-etil | Cicloate |
| Mercúrio de alquila | bromoxinilbutirato | Cicloxidim |
| Altrina | bromoxinilheptanoato | Ciflufenamid |
| Álcool alil | Bromuconazole | Cialotrin |
| Cloridrina Alfa | Bronopol | Cialotrin, gama |
| Ametrin | butaclor | Cihexatin |
| Amianto | Butilato | Cimoxanil |
| Amisulbrom | Camfeclor | Cipermetrin |
| Amitrole (aminotriazole) | Captan | Cipermetrina, alfa |
| Amosite | Carbetamida | Cipermetrina, gama |
| Amoxicilina | Carbofenotion | Ciproconazole |
| Anilazina | Cartap | Ciprodinil |
| Antofilito | Cinometionato / oxitioquinox | Ciprofuram |
| Antraquinona | quinometionato | |
| Compostos de arsênico | Clorantraniliprole | Daminozide |
| Aril mercúrio | Clorbufam | Dazomet |
| Azametifos | Clordecone | DBCB (dibromocloropropano) |
| Azinfos-metilo | Clorfenapir | Desmedifam |
| Diafentiuiron | Clorfenon (akaclorfenizona) | Desmetrin |
| Dialifos | Etion (akadietion) | Glufosinato |
| Diallate | etiofencarbe | Glutaraldeído (akaglutardialdeído) |
| Diazinon | etirimol | Guazatine |
| | Etoprofós | halfenprox/brofenprox |
| | Etoxisulfurona | Halosulfuron metil |
| | Etilhexanediol | |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| Diclofention | Etozazole | Haloxifop-metil (esteroquímica não declarada) |
| Diclofluanide | Etrimfos | Haloxifop-P (Haloxifop-R) |
| Diclone | Famoxadone | haloxyfop-P-metil-ester |
| Diclorofeno | Fenamidone | Heptaclor |
| Diclofope | Fenarimol | Heptanoatodebromoxinil |
| Diclofope-metilo | Fenazaflor | Hexabromobifenil |
| Dicofol | Fenazaquin | Hexaflumuron |
| Dieldrin | Fenbuconazole | Hexazinona |
| Dietofencarb | Fenclorfos | Hexclorociclohexane (BHC isômerosmixtos) |
| Difenacoum | Fenobucarb | Hexpolibrominado. |
| Difenoconazol | Fenoprop | Bifenil, mistura (PBB) Hexitiazox |
| Diflubenzuron | Fenoxicarb | Himexazol |
| Diflufenican | Fenpropimorf | Imazalil |
| Dimefox | Ferbam | Imazamox |
| dimetanimid | Fluazinam | Imazetapir |
| Dimexano | Fluazolato/isopropozola | Imazosulfuron |
| Dinobutão | Flubendiamida | Imiprotrin |
| Dinosebe, seu acetato e sais | Flubenzimina | Indolilbutírico, ácido |
| Dioxacarbe | Fludioxonil | Indoxacarb |
| Dioxatião | Flufenacet (antigo flutiamida) | Iodofenós |
| Difenil-mercurio-do-ceni-succinate (PMDS) | Flufenoxuron | loxinil |
| Dissulfoton | Flumetralin | Ipconazole |
| Ditalimfos | Fluometuron | Iprodiona |
| Diuron | Fluopicolide | Iprovalicarb |
| DNOC | Flupirsulfuron-metila | Isazofós |
| DNOC sal de amônio | Fluquinconazola | Isofenfós |
| DNOC sal de potássio | Flurocloridona | Isolan |
| DNOC sal de sódio | Flutiacet-metila | Isoprocarb |
| Drazoxolon | Folpet | Isoproturon |
| Pó Dunstable (benomil 7%, carbofuran 10%, tiram 5%) | Fonofos | Isopirazam |
| Endrin | Formotion | Isoxaflutol |
| E-fosfamidon | Fostiazato | Kresoxim-metila |
| EPTC (etildipropiltiocarbamato) | Furilazole | Lenacil |
| Esfenvalerate | Furmeciclo | Magnésio, fosforeto |
| Etanetiol | Peracetico, ácido | Mancozeb |
| Etidimuron (akasulfodiazol) | Fenmedifam | Quaternária, composto de amônia |
| Mecoprop | Fentoato | Quinalfós |
| Mepanipirim | Fenil mercúrio oleato PMO | Quinoclamina |
| Cloreto de Mercúrio (calomel) | Fosalona | Quinoifen |
| Metaflumizone | Fosmet | Quintozene / PCNB / pentacloronitrobenzeno |
| Metalaxil | Fosfamidon | Quizalofop |
| Metam (incl. -potássio e sódio) | Fosfato de tri - 2,3 dibromopropil | Rotenone |
| Metconazole | Fostébupirim (tébupirimifos) | Secbumeton |
| Metabenzthiazuron | Foxim | Sedaxane |
| Metacrifos | Picloram | Nitrato de Prata |
| Metamidofos | Pirimifos-etil | |
| | Pirimifos-metila | |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Metoxiclor | TerfenilsPoliclorinado (PCTs) | Simazine |
| Brometo de Metila | Permanganato de Potássio | Sódio cianide |
| Isotiocianato de Metila | Praeitrin | Sódio dimetilditiocarbamate |
| Metileno Bis tiocianato | Procloraz | Spinétorame (XDE-175-J) |
| Metiram | Propiconazol | Spinosad |
| Metoxuron | Propinebe | Spirodiclofen |
| Metribuzin | Propoxur | Spirotetramat |
| Metsulfurão-metila | Propoxicarbazona | Tetraetil-chumbo |
| Repelente MGK | Propizamida | Tetraetilpirofosfato (TEPP) |
| Milbemectina | Prosulfocarb | Tetrametil-chumbo |
| Molinate | Prosulfuron | Tetrametrina |
| MON 4660; AD 67 | Protioacarbe | Tiazafluron |
| Monolinuron | Protioconazol | Tifensulfuron-metila |
| Monuron | Protiofos | Thiobencarb |
| Miclobutanil | Protoate | Tiodicarbe |
| Nabam | Piraflufen-etil | Tiourea |
| Naled | Pirazacloro | Tolclofos-metila |
| Naftalina | Pirazoxon | Tolfenpirad |
| Nicosulfurão | Pirimetil metil | Tralcoxidim |
| Nitrapirina | Pirinuron/piriminil | Tralometrina |
| Nitrobenzeno | Spiroxamina | Tremolita |
| Nitrofen | Sulcotriona | Triadimenol |
| Etoxilato de nonilfenol | Sulfotep | Triallate |
| Octilinona | Sulfoxaflor | Triasulfuron |
| Orizaline | TCA | Triazamate |
| Oxadiargil | Tebuconazol | Triazoxide |
| Oxadiazona | Tebuftenpirad | Sulfato de cobre tribásico |
| Oxifluorfen | Tebutiuron | Cloridrato de tributilestanho |
| Paclobutrazol | Tecnazeno | Triclorfon |
| Paraquat | Tembotriona | Tricloronat |
| Paratião Metil | Temefós | Tridemorf |
| p-diclorobenzeno | Tepraloxidim | Trifenorf |
| Pendimetalina | Terbufos | Triflumizol |
| Pentaclorofenol | Terbumeton | Triflusulfuron |
| Profenofos | Terbutrin | Validamicina |
| Profoxidim | Terrazola; Etridiazola | Vernolate |
| Promecarb | Tetraclorvinfos | XMC |
| Propaclor | Tetraconazol | Z-fosfomidona |
| Propamocarbe | | |
| Propazine | | |
| Profam | | |

4. USO DE MOLÉCULAS E PROCEDIMENTOS RELACIONADOS

Abaixo está descrito o procedimento a ser seguido quando uma operação utiliza uma ou várias moléculas incluídas em uma determinada lista:

