**Organophosphate pesticides**

*(Organophosphates, if you are talking about the whole class of chemicals)*

**Overview:**

Organophosphate pesticides are a class of toxic chemicals developed as weapons during World War II. After the war, agrochemical companies modified organophosphates for agricultural use.

Used on hundreds of crops including apples, broccoli, grapes, oranges and corn, organophosphates can permanently damage the brains of infants and toddlers and are also dangerous to farm workers, even when workers wear protective gear.

Decades of scientific research show that exposure to organophosphates, particularly during pregnancy, can lead to reduced IQ, loss of working memory, and attention deficit disorders in children. Damage to children's brains occurs even at low levels of exposure, according to studies that closely followed cases of mothers and children. This class of pesticides can cause acute poisoning to agricultural workers even when taking into account permissible levels of exposure and/or when wearing protective equipment. In some situations, exposure can be fatal.

In August 2021, the Environmental Protection Agency (EPA) banned all use of chlorpyrifos — the nation's most common organophosphate, which for decades has been used in oranges, apples, broccoli, corn, grapes, and many more vegetables and fruits. But chlorpyrifos is only one of dozens of organophosphate pesticides that the EPA knows about and are just as harmful to babies, infants, and adults. If the EPA says that chlorpyrifos is unsafe for the consumer and the worker, then the entire class of organophosphate pesticides should be banned. Scientists say that all organophosphates, not just chlorpyrifos, are harmful.

A coalition of farm, community, and health worker groups have called for a ban on organophosphate pesticides given the danger to the health of farmworkers and their families, as well as the health of the consumer.

According to government reports, this class of pesticides is used throughout the country, but particularly in central and southern California, Arizona, Louisiana, Mississippi, Alabama, central and southern Florida, southern Georgia and South Carolina. Exposure to organophosphate pesticides occurs through food, and if you live near fields, through the air and touch. Agricultural workers are at most immediate risk, but people anywhere in the United States can be exposed to organophosphate pesticides through drinking water, food, and even their homes through pesticide drift.

Several organophosphate pesticides that are allowed by the EPA can affect reproduction and are known to be carcinogenic to some level. Organophosphate pesticide residues are found at worrying levels in fruits and vegetables. Although not allowed, residues were found in cilantro, basil, frozen strawberries, frozen spinach, mangoes, and bell peppers. There are also surplus residues in raisins, mangoes, and mustard.

**Suggested messaging.**

• Farmworkers deserve to work without risk of poisoning or worry that they may bring toxic pesticides into their homes on their works clothes or shoes. Families and children deserve to live free of organophosphates.

• The EPA said it banned chlorpyrifos, the most infamous organophosphate, to protect us and our families. But we know that not only chlorpyrifos is harmful to health. Congress must ban all organophosphates from food, not just chlorpyrifos.

• Organophosphates harm children’s developing brain and poison communities. These toxic pesticides have no please in our fruits and vegetables. To protect us all, Congress must ban all organophosphates.

*Talking points in Spanish*

**Pesticidas organofosforados**

(se puede decir también organofosfato,s si se habla de toda la clase de químicos)

**Contexto:**

Los pesticidas organofosforados son una clase de sustancias químicas tóxicas desarrolladas como armas durante la Segunda Guerra Mundial. Luego de la guerra, compañías agroquímicas modificaron los organofosfatos para uso agrícola. Utilizados en cientos de cultivos como manzanas, brócoli, uvas, naranjas y maíz, los pesticidas organofosforados pueden dañar permanentemente el cerebro de bebes e infantes y también son peligrosos para los trabajadores agrícolas, incluso cuando los trabajadores usan equipo de protección.

Décadas de investigación científica muestran que la exposición a organofosfatos, particularmente durante el embarazo, puede conducir a un coeficiente intelectual reducido, pérdida de la memoria funcional y trastornos por déficit de atención en los niños. Los daños al cerebro de los niños ocurren incluso a niveles bajos de exposición, según estudios que siguieron de cerca casos de madres y niños. Esta clase de pesticidas puede causar una intoxicación aguda a los trabajadores agrícolas aun teniendo en cuenta niveles permitidos de exposición y/o cuando usan equipos de protección. En algunas situaciones, la exposición puede ser letal.

En agosto de 2021, la Agencia de Protección Ambiente (EPA) prohibió todo uso del clorpirifós — el organofosfato más común del país, que por décadas se uso en naranjas, manzanas, brócoli, maíz, uvas y muchos más vegetales y frutas. Pero el clorpirifós es solo uno de docenas de pesticidas organofosforados que la EPA sabe y son igual de nocivos para bebes, infantes y adultos. Si la EPA dice que el clorpirifós es inseguro para el consumidor y el trabajador, entonces toda la clase de pesticidas organofosforados se deben prohibir. Los científicos dicen que todos los organofosfatos, no solo el clorpirifós, son dañinos.

Recientemente una coalición de grupos de trabajadores agrícolas, comunitarios y de salud solicitaron la prohibición de pesticidas organofosforados dado el peligro a la salud de los campesinos y sus familias, así como la salud del consumidor.

Según reportes gubernamentales, esta clase de pesticidas se usa en todo el país, pero particularmente en el centro y sur de California, Arizona, Luisiana, Mississippi, Alabama, el centro y sur de Florida, el sur de Georgia y Carolina del Sur. La exposición a plaguicidas organofosforados se produce por medio de alimentos, y si se vive cerca de los campos, por medio del aire y el tacto. Los trabajadores agrícolas corren el riesgo más inmediato, pero las personas en cualquier lugar de Estados Unidos pueden estar expuestas a través a pesticidas organofosforados por medio del agua potable, los alimentos e incluso sus hogares gracias a la deriva de pesticidas.

Varios pesticidas organofosforados que la EPA permite pueden afectar la reproducción y se caracterizan como cancerígenos en algún nivel. Los residuos de plaguicidas organofosforados se encuentran en niveles preocupantes en frutas y verduras. Aunque no está permitido, se hallaron residuos en cilantro, albahaca, fresas congeladas, espinacas congeladas, mangos y pimientos morrones. También hay residuos excedentes en pasas, mangos y mostaza.

**Citas sugeridas**

*• Los trabajadores agrícolas merecen trabajar sin riesgo de envenenamiento o preocupación de que puedan traer pesticidas tóxicos a sus hogares en su ropa o zapatos de trabajo. Las familias y los niños merecen vivir libres de pesticides organofosforados.*

*• La EPA dijo que prohibió el clorpirifos, el organofosforado más infame, para progeter la salud pública. Pero sabemos que no solo el clorpirifos es perjudicial para la salud. El Congreso debe prohibir todos los organofosforados de los alimentos, no solo el clorpirifos.*

*• Los organofosforados dañan el cerebro en desarrollo de los niños y envenenan a nuestras comunidades. Estos pesticidas tóxicos no tienen cabida en nuestras frutas y verduras. Para protegernos a todos, el Congreso debe prohibir todos los pesticidas organofosforados.*