



Normas e Información de Pesticidas en el Agua Potable de 2024

Tabla de Contenido

Normas de Pesticidas en el Agua Potable 2

Esta hoja informativa contiene las normas del agua potable sobre pesticidas y sus productos degradados, los cuales el Programa de Protección de Aguas Subterráneas del Departamento de Reglamentación de Pesticidas ha muestreado o que han tenido detecciones reportadas en el Reporte Anual de Muestreo de Pozos del DPR más reciente.

Información de Pesticidas 11

Esta hoja informativa contiene datos químicos, métodos analíticos y usos principales para los pesticidas y sus productos degradados, los cuales el Programa de Protección de Aguas Subterráneas del DPR ha muestreado o que han tenido detecciones reportadas en el Reporte Anual de Muestreo de Pozos del DPR más reciente.

NORMAS DE PESTICIDAS EN EL AGUA POTABLE



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Esta hoja informativa contiene las normas del agua potable, para pesticidas y sus productos degradados, los que el Programa de Protección de Aguas Subterráneas del Departamento de Reglamentación de Pesticidas ha muestreado o que han tenido detecciones reportadas en el Reporte Anual de Muestreo de Pozos del DPR más reciente. Cada una de las columnas en la tabla de esta hoja informativa esta detallada a continuación. Las agencias referenciadas en esta hoja informativa son el DPR, la Junta de Control de Recursos de Agua del Estado de California (SWRCB), la Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental de California (OEHHA), la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) y el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS). Todos los valores están reportados en unidades de partes por billón (ppb). Un (1) ppb es aproximadamente una gota en una piscina residencial. Los valores que no han sido establecidos están indicados con “—”. Las fuentes de datos están referenciadas con superíndices.

Pesticida: el nombre del pesticida o su producto degradado.

HHRL [ppb] DPR¹: los Niveles de Referencia para la Salud Humana (HHRL) son identificados por la Subdivisión de Evaluaciones para la Salud Humana (HHA) del DPR. Para algunos pesticidas y sus productos degradados, la HHA también calculó valores HHRL para efectos agudos y crónicos. Esta tabla incluye el HHRL más bajo de los dos valores. Los residuos medidos en el agua subterránea que exceden estos niveles de referencia indican una preocupación para la salud humana y deberían ser enviados a HHA para una evaluación adicional.

MCL [ppb] SWRCB²: el Nivel Máximo de Contaminante (MCL) es un nivel exigible para la protección para la salud humana, adoptado por el estado de California, que considera no solo los riesgos para la salud de un químico, sino también otros factores como su detectabilidad, tratabilidad y costos de tratamiento.

PHG [ppb] OEHHA²: las Metas para la Salud Humana (PHG), establecidas por el estado de California, son concentraciones de contaminantes en el agua potable que no plantean un riesgo significativo para la salud aunque se consuman toda la vida, con base en principios de evaluación de riesgo, prácticas y métodos actuales.

PHC [ppb] OEHHA³: las Concentraciones de la Salud Pública (PHC), determinadas por el estado de California, son concentraciones de un químico en agua potable donde no se espera un riesgo significativo para la salud humana aunque se consuman toda la vida y se elaboran usando los enfoques y métodos del programa de Metas para la Salud Humana de la OEHHA. Si se diferencian, CE se refiere a una PHC derivada para efectos cancerígenos y NCE se refiere a una PHC derivada para efectos no cancerígenos.

MCL [ppb] USEPA^{2, 4}: el Nivel Máximo de Contaminante (MCL) es el nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL son exigibles al nivel federal.

MCLG [ppb] USEPA^{2, 5}: la Meta para el Nivel Máximo de Contaminante (MCLG) es una meta de referencia federal que no es exigible. Está configurada a un nivel en cual no se espera que ocurran efectos adversos conocidos o anticipados contra la salud y permite un margen de seguridad adecuado.

NORMAS DE PESTICIDAS EN EL AGUA POTABLE



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

HHBP crónico o de por vida [ppb] USEPA⁶: los Valores de Referencia Crónicos o de por Vida en la Salud Humana para Pesticidas (HHBP) de la USEPA son valores recomendados no exigibles. Son valores en agua potable que protegen contra los efectos crónicos y no carcinogénicos de la exposición a un químico a lo largo de la vida. Se asume que el 20% de la exposición a un pesticida proviene del agua, con exposición adicional derivada de otras fuentes como la comida, el aire, o el contacto dérmico.

HHBP agudo o de un día [ppb] USEPA⁶: los Valores de Referencia Agudos o de un Día en la Salud Humana para Pesticidas (HHBP) de la USEPA son valores recomendados no exigibles. Son valores en agua potable que protegen contra los efectos no carcinogénicos agudos y de hasta un día. Se asume que toda la exposición provino del agua potable.

HHBP cancerígeno (10⁻⁶ ha 10⁻⁴) [ppb] USEPA⁶: los Valores de Referencia Carcinogénicos en la Salud Humana para Pesticidas (HHBP) de la USEPA son valores recomendados no exigibles que protegen contra los efectos de cáncer. El rango de HHBP representa un riesgo de cáncer de uno en un millón (10⁻⁶) a uno en diez mil (10⁻⁴).

HA de un día [ppb] USEPA⁵: la Advertencia de Salud de Un Día (HA) es una concentración de un químico en agua potable con la que no se espera ver efectos adversos no carcinogénicos por hasta un día de exposición (para un niño de 10kg de peso que consuma 1 litro de agua diario).

HA de diez días [ppb] USEPA⁵: la Advertencia de Salud de Diez Días (HA) es una concentración de un químico en agua potable con la que no se espera ver efectos adversos no carcinogénicos por hasta diez días de exposición (para un niño de 10kg de peso que consuma 1 litro de agua diario).

HA DWEL [ppb] USEPA⁵: el Nivel de Agua Potable Equivalente (DWEL) es un nivel de exposición a lo largo de la vida en el cual (o debajo del cual) no se espera ver efectos adversos no carcinogénicos en la salud.

HA de por vida [ppb] USEPA⁵: la Advertencia de Salud de por Vida (HA) es la concentración de un químico en agua potable con la cual (o debajo de la cual) no se espera ver efectos adversos no carcinogénicos asociados con la exposición a lo largo de la vida (para un adulto de 70kg que consuma 2 L de agua diarios. Esta HA de por vida incorpora un factor de concentración de riesgo del agua potable o un 20% de la exposición total de todas las fuentes.

Riesgo de Cáncer 10⁻⁴ [ppb] USEPA⁵: la concentración de un químico en el agua potable que se corresponde con un exceso de riesgo estimado de cáncer a lo largo de la vida de 1 en 10,000.

Descriptor de Cáncer USEPA⁵: químicos evaluados en función de las Directrices de Cáncer de 2005 de la USEPA o las versiones preliminares de 1996 o 1999, que se distinguen por su "Clasificación de Cáncer". Si la USEPA no ha completado una nueva evaluación para un químico, este se identifica por el "Grupo de Cáncer".

Clasificación de Cáncer: juicio descriptivo basado en el peso de la evidencia sobre la probabilidad de que un químico sea un carcinógeno humano y las condiciones en las cuales pueden expresarse efectos cancerígenos. Según las Directrices para la Evaluación del Riesgo Carcinogénico de 2005 de la USEPA, los descriptores de cáncer reemplazan las designaciones alfanuméricas (Directrices USEPA de 1986). Los descriptores de cáncer en las Directrices de 2005 para la Evaluación del Riesgo Carcinogénico son los siguientes:

H - carcinógeno humano

L - probablemente un carcinógeno humano

NORMAS DE PESTICIDAS EN EL AGUA POTABLE



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

L/N - probablemente carcinogénico por encima de una dosis específica, pero no probable por debajo de esa dosis porque no se produce ningún evento crítico para la formación de tumores por debajo de dicha dosis

S – evidencia que sugiere un riesgo carcinogénico

I – información inadecuada para evaluar el riesgo carcinogénico

N – no es probable que sea un carcinógeno humano

Grupo de Cáncer: juicio cualitativo basado en el peso de la evidencia sobre la probabilidad que un químico pueda ser un carcinógeno humano. Cada químico fue categorizado dentro de una de las cinco categorías (Directrices de 1986 de la USEPA):

A - carcinógeno humano

B - probablemente un carcinógeno humano:

B1 - indica evidencia humana limitada

B2 - indica suficiente evidencia en animales e inadecuada o ninguna evidencia humana

C - posible carcinógeno humano

D - no clasificable en relación con la carcinogenicidad humana

E - evidencia de no carcinogenicidad en seres humanos

HBSL no carcinogénico [ppb] USGS⁴: los Niveles de Detección No Cancerígenos según Criterios de Salud (HBSL) del USGS son referencias no exigibles que protegen contra los efectos crónicos no carcinogénicos.

HBSL carcinogénico (10⁻⁶ a 10⁻⁴) [ppb] USGS⁴: los Niveles de Detección Cancerígenos según Criterios de Salud (HBSL) del USGS son referencias no exigibles que protegen contra los efectos carcinogénicos. El rango del HBSL representa un riesgo de cáncer de uno en un millón (10⁻⁶) a uno en diez mil (10⁻⁴).

Fuentes de Datos:

¹<https://www.cdpr.ca.gov/docs/whs/active_ingredient/index.htm>

²<https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/documents/mclreview/mcls_dhrs_phgs.pdf>

³<<https://oehha.ca.gov/pesticides/pesticides-reports-notice-and-documents>>

⁴<<https://water.usgs.gov/water-resources/hbsl/>>

⁵<<https://www.epa.gov/system/files/documents/2022-01/dwtable2018.pdf>> <<https://www.epa.gov/sdwa/drinking-water-health-advisories-has>>

⁶<<https://www.epa.gov/sdwa/human-health-benchmarks>>

NORMAS DE PESTICIDAS EN EL AGUA POTABLE



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o producto degradado	HHRL [ppb] DPR	MCL [ppb] SWRCB	PHG [ppb] OEHHA	PHC [ppb] OEHHA	MCL [ppb] USEPA	MCLG [ppb] USEPA	HHBP Crónico (de por Vida) [ppb] USEPA	HHBP Agudo (de un Día) [ppb] USEPA	HHBP Cancerígeno (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USEPA	HA de un Día [ppb] USEPA	HA de Diez Días [ppb] USEPA	HA DWEL [ppb] USEPA	HA de por Vida [ppb] USEPA	Riesgo de Cáncer 10 ⁻⁴ [ppb] USEPA	Grupo de Cáncer USEPA	HBSL No Carcinogénico [ppb] USGS	HBSL Carcinogénico (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USGS
1-naftol	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-dicloropropano	—	5	0.5	—	5	0	—	—	—	—	90	—	—	60	B2	—	—
1,4-diclorobenceno	—	5	6	—	75	75	—	—	—	11000	11000	4000	75	—	C	—	—
2,4-D	—	70	20	—	70	70	—	—	—	1000	300	200	—	—	D	—	—
2,4,5-T	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	60	—
3,4-dicloroanilina	100 ^s	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,5-dicloroanilina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5-50
abamectina	—	—	—	—	—	—	15	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ACET	17 ^t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
acetamiprid	—	—	—	—	—	—	420	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
acetoclor	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AIBA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
alaclor	—	2	4	—	2	0	—	—	—	100	100	400	—	40	B2	—	—
aminopirialida	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AMPA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
atrazina	17 ^t	1	0.15	—	3	3	—	—	—	—	—	700	—	—	N	—	—
azinfos metílico	—	—	—	—	—	—	8.9	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
azoxistrobina	—	—	—	—	—	—	1070	4500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ácido azoxistrobínico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
benfluralina	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
bensulfurón metílico	—	—	—	—	—	—	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
bensulide	—	—	—	—	—	—	30	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
bentazona	1500	18	200	—	—	—	890	3000	—	300	300	1000	200	—	E	1000	—
bispiribac sódico	—	—	—	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
boscalid	—	—	—	—	—	—	1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
bromacil	197	—	—	—	—	—	—	—	—	5000	5000	3500	70	—	C	100	—
carbarilo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	1000	400	—	4000	L	60	30-3000
carbendazima	—	—	—	—	—	—	830	930	12.4-1240	—	—	—	—	—	—	—	—
carbofurano	—	18	0.7	—	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	N	—	—

NORMAS DE PESTICIDAS EN EL AGUA POTABLE



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o producto degradado	HHRL [ppb] DPR	MCL [ppb] SWRCB	PHG [ppb] OEHHA	PHC [ppb] OEHHA	MCL [ppb] USEPA	MCLG [ppb] USEPA	HHBP Crónico (de por Vida) [ppb] USEPA	HHBP Agudo (de un Día) [ppb] USEPA	HHBP Cancerígeno (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USEPA	HA de un Día [ppb] USEPA	HA de Diez Días [ppb] USEPA	HA DWEL [ppb] USEPA	HA de por Vida [ppb] USEPA	Riesgo de Cáncer 10 ⁻⁴ [ppb] USEPA	Grupo de Cáncer USEPA	HBSL No Carcinogénico [ppb] USGS	HBSL Carcinogénico (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USGS
disulfuro de carbono	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	—
clorantraniliprol	8316	—	—	—	—	—	9350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
clorfenapir	—	—	—	—	—	—	300	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cloropicrina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
clorotalonil	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	500	—	150	B2	100	—
clorpirifos	—	—	—	—	—	—	1.9	2.2	—	30	30	10	2	—	D	5	—
clorsulfurón	—	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
clomazona	—	—	—	—	—	—	5000	30000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
clotianidina	980	—	—	—	—	—	580	1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cianazina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100	—	70	—	—	10	0.03-3
ciantraniliprol	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cicloato	—	—	—	—	—	—	30	440	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ciprodinil	—	—	—	—	—	—	160	10000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DACT	17 ⁺	—	—	—	—	—	11	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DBCP	—	0.2	0.003	—	0.2	0	—	—	—	200	50	—	—	3	B2	—	—
DCPA	‡	—	—	2 (CE) 7 (NCE)	—	—	—	—	—	2000	2000	350	70	—	C	60	20-2000
DDVP	—	—	—	—	—	—	3	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DEA	17 ⁺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fipronil desulfínilo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
fipronil desulfínilo amida	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
diazinón	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	7	1	—	E	2	—
dicamba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18000	4000	—	N	200	—
diclobenil	—	—	—	—	—	—	60	13000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
diclorán	—	—	—	—	—	—	15	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
diclorprop	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—
diflubenzurón	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
dimetenamida	—	—	—	—	—	—	300	10000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
dimetoato	—	—	—	—	—	—	13	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORMAS DE PESTICIDAS EN EL AGUA POTABLE



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o producto degradado	HHRL [ppb] DPR	MCL [ppb] SWRCB	PHG [ppb] OEHHA	PHC [ppb] OEHHA	MCL [ppb] USEPA	MCLG [ppb] USEPA	HHBP Crónico (de por Vida) [ppb] USEPA	HHBP Agudo (de un Día) [ppb] USEPA	HHBP Cancerígeno (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USEPA	HA de un Día [ppb] USEPA	HA de Diez Días [ppb] USEPA	HA DWEL [ppb] USEPA	HA de por Vida [ppb] USEPA	Riesgo de Cáncer 10 ⁻⁴ [ppb] USEPA	Grupo de Cáncer USEPA	HBSL No Carcinogénico [ppb] USGS	HBSL Carcinogénico (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USGS
dinotefurano	—	—	—	—	—	—	6000	8330	—	—	—	—	—	—	—	—	—
disulfotón	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	3.5	0.7	—	E	0.8	—
ditiopir	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
diurón	100 ^s	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	1000	100	—	200	L	60	2-200
dibromuro de diquat	—	20	94	—	20	20	30	5000	—	—	—	20	—	—	E	—	—
DSMN	150 ⁿ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EPTC	—	—	—	—	—	—	300	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
etalfluralina	—	—	—	—	—	—	200	21000	0.33-33	—	—	—	—	—	—	—	—
etofumesato	—	—	—	—	—	—	2000	8000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
etoprosfos	—	—	—	—	—	—	0.37	2.8	1.05-105	—	—	—	—	—	—	—	—
etilparatión	—	—	—	—	—	—	0.2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
dibromuro de etileno	—	0.05	0.01	—	0.05	0	—	—	—	8	8	300	—	2	L	—	—
dicloruro de etileno	—	0.5	0.4	—	5	0	—	—	—	700	700	—	—	40	B2	—	—
etofenprox	—	—	—	—	—	—	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fenamidona	—	—	—	—	—	—	167	8330	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fenamifós	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	3.5	0.7	—	E	0.6	—
fenhexamida	—	—	—	—	—	—	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fipronil	—	—	—	—	—	—	1	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fipronil amida	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sulfuro de fipronil	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fipronil sulfona	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fluazifop-p-butilo	—	—	—	—	—	—	3000	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fludioxonilo	331	—	—	—	—	—	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
flupiradifurona	—	—	—	—	—	—	460	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
flutriafol	395	—	—	—	—	—	300	2100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fomesafeno	—	—	—	—	—	—	60	7000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fonofós	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	70	10	—	D	10	—
formaldehído	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10000	5000	7000	1000	—	B1	—	—
glufosinato	—	—	—	—	—	—	40	1800	—	—	—	—	—	—	—	40	—

NORMAS DE PESTICIDAS EN EL AGUA POTABLE



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o producto degradado	HHRL [ppb] DPR	MCL [ppb] SWRCB	PHG [ppb] OEHHA	PHC [ppb] OEHHA	MCL [ppb] USEPA	MCLG [ppb] USEPA	HHBP Crónico (de por Vida) [ppb] USEPA	HHBP Agudo (de un Día) [ppb] USEPA	HHBP Cancerígeno (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USEPA	HA de un Día [ppb] USEPA	HA de Diez Días [ppb] USEPA	HA DWEL [ppb] USEPA	HA de por Vida [ppb] USEPA	Riesgo de Cáncer 10 ⁻⁴ [ppb] USEPA	Grupo de Cáncer USEPA	HBSL No Carcinogénico [ppb] USGS	HBSL Carcinogénico (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USGS
glifosato	—	700	900	—	700	700	—	—	—	20000	20000	70000	—	—	D	—	—
halosulfurón metílico	—	—	—	—	—	—	600	10000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
hexazinona	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3000	2000	2000	400	—	D	300	—
Imidacloprid	283	—	—	—	—	—	500	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
imidacloprid olefina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
imidacloprid urea	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
imidacloprid guanidina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
imidacloprid guanidina olefínica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
indoxacarb	—	—	—	—	—	—	100	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
isoxabeno	—	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
kresoxim metílico	—	—	—	—	—	—	2100	—	10-1000	—	—	—	—	—	—	—	—
linurón	—	—	—	—	—	—	46	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
malatión	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	2000	500	—	S	60	—
MCPA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100	140	30	—	N	30	—
MCPP	—	—	—	—	—	—	200	11700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mefenoxam/metalaxilo	—	—	—	—	—	—	—	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mesotriona	—	—	—	—	—	—	—	4200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
metidatión	—	—	—	—	—	—	8.9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
metiocarb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
metomilo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	300	900	200	—	E	9	—
metoxicloro	—	30	10	—	40	40	—	—	—	50	50	200	40	—	D	—	—
metoxifenoza	895	—	—	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
metilparatión	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	300	7	1	—	N	1	—
metolaclor	1368	—	—	7	—	—	—	—	—	2000	2000	3500	700	—	C	2000	—
metolacloro ESA	—	—	—	1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
metolacloro OXA	—	—	—	3200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
metribuzina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5000	5000	350	70	—	D	8	—
metribuzina DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
metribuzina DADK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORMAS DE PESTICIDAS EN EL AGUA POTABLE



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o producto degradado	HHRL [ppb] DPR	MCL [ppb] SWRCB	PHG [ppb] OEHHA	PHC [ppb] OEHHA	MCL [ppb] USEPA	MCLG [ppb] USEPA	HHBP Crónico (de por Vida) [ppb] USEPA	HHBP Agudo (de un Día) [ppb] USEPA	HHBP Cancerígeno (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USEPA	HA de un Día [ppb] USEPA	HA de Diez Días [ppb] USEPA	HA DWEL [ppb] USEPA	HA de por Vida [ppb] USEPA	Riesgo de Cáncer 10 ⁻⁴ [ppb] USEPA	Grupo de Cáncer USEPA	HBSL No Carcinogénico [ppb] USGS	HBSL Carcinogénico (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USGS
metribuzina DK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
metsulfurón metílico	—	—	—	—	—	—	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
molinato	—	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—
MTP	‡	—	—	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
miclobutanil	—	—	—	—	—	—	150	20000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
napropamida	—	—	—	—	—	—	710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
noflurazon	150 [¶]	—	—	—	—	—	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ortodichlorobenceno	—	600	600	—	600	600	—	—	—	9000	9000	3000	600	—	D	—	—
ortosulfamurón	—	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
orizalina	—	—	—	—	—	—	1100	7100	3.80-380	—	—	—	—	—	—	—	—
oxadiazón	—	—	—	—	—	—	30	3400	0.416-41.6	—	—	—	—	—	—	—	—
oxifluorfenó	—	—	—	—	—	—	200	—	0.404-40.4	—	—	—	—	—	—	—	—
pendimetalina	—	—	—	—	—	—	2000	7000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
penoxsulam	502	—	—	—	—	—	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
forato	—	—	—	—	—	—	1	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
butóxido de piperonilo	—	—	—	—	—	—	950	30000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
prodiamina	—	—	—	—	—	—	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
prometón	263	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	2000	400	—	N	300	—
prometrina	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
propanilo	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
propargita	—	—	—	—	—	—	200	—	0.154-15.4	—	—	—	—	—	—	—	—
propiconazol	—	—	—	—	—	—	600	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
propizamida	—	—	—	—	—	—	77	300	—	800	800	3000	—	100	B2	—	—
piraclostrobina	—	—	—	—	—	—	200	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
piriproxifeno	—	—	—	—	—	—	2100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
quinoxifeno	—	—	—	—	—	—	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
simazina	17 [†]	4	4	—	4	4	—	—	—	—	—	700	—	—	N	—	—
sulfentrazona	—	—	—	—	—	—	830	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORMAS DE PESTICIDAS EN EL AGUA POTABLE



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o producto degradado	HHRL [ppb] DPR	MCL [ppb] SWRCB	PHG [ppb] OEHHA	PHC [ppb] OEHHA	MCL [ppb] USEPA	MCLG [ppb] USEPA	HHBP Crónico (de por Vida) [ppb] USEPA	HHBP Agudo (de un Día) [ppb] USEPA	HHBP Cancerígeno (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USEPA	HA de un Día [ppb] USEPA	HA de Diez Días [ppb] USEPA	HA DWEL [ppb] USEPA	HA de por Vida [ppb] USEPA	Riesgo de Cáncer 10 ⁻⁴ [ppb] USEPA	Grupo de Cáncer USEPA	HBSL No Carcinogénico [ppb] USGS	HBSL Carcinogénico (10 ⁻⁶ a 10 ⁻⁴) [ppb] USGS
sulfentrazona-3-ácido carboxílico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sulfoxaflor	—	—	—	—	—	—	300	1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tebuconazol	—	—	—	—	—	—	170	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tebufenozida	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tebutiurón	737	—	—	—	—	—	—	—	—	3000	3000	2000	500	—	D	800	—
teflutrín	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tetraconazol	—	—	—	—	—	—	43	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tiabendazol	—	—	—	—	—	—	600	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tiacloprid	—	—	—	—	—	—	20	70	0.729-72.9	—	—	—	—	—	—	—	—
tiametoxam	120	—	—	—	—	—	71	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
tiobencarb	—	70	42	—	—	—	60	7000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TPA	70 [‡]	—	—	2500	—	—	17500	—	—	100000	100000	—	—	—	I	—	—
trialato	—	—	—	—	—	—	150	4000	0.413-41.3	—	—	—	—	—	—	—	—
tribufos	—	—	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
triclopir	—	—	—	—	—	—	300	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
trifloxistrobina	—	—	—	—	—	—	220	71000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
triflumizol	—	—	—	—	—	—	69.2	1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
trifluralina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	80	700	10	400	C	100	10-1000
uniconazol	—	—	—	—	—	—	100	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[§] Si se detectan residuos de diurón y 3,4-dicloroanilina en la misma muestra de agua subterránea, los valores deberían sumarse y compararse con el HHRL.

[†] Si dos o más residuos de atrazina, simazina, ACET, DACT, o DEA se detectan en la misma muestra de agua subterránea, los valores deberían sumarse y compararse con el HHRL.

[¶] Si se detectan residuos de norflurazona y DSMN en la misma muestra de agua subterránea, los valores deberían sumarse y compararse con el HHRL.

[‡] El HHRL de TPA fue determinado bajo un proceso especial/no estándar y está relacionado con los niveles de referencia para la salud determinados por la USEPA para DCPA y sus productos degradados (TPA, MTP):

<https://www.cdpr.ca.gov/docs/hha/memos/tpa%20in%20ground%20water%20reply%20final%2002232017%20complete%20executed.pdf>

<https://www.epa.gov/ccl/regulatory-determination-2-support-documents-dacthal-mono-acid-mtp-and-di-acid-tpa-degradates>

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS

Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Esta hoja informativa contiene datos químicos, métodos analíticos y usos principales para los pesticidas y sus productos degradados, que el Programa de Protección de Aguas Subterráneas del DPR ha muestreado o que han tenido detecciones reportadas en el Reporte Anual de Muestreo de Pozos del DPR. Cada una de las columnas en la tabla de esta hoja informativa esta detallada a continuación. Las fuentes de datos están indicadas con superíndices.

Pesticida: el nombre del pesticida o su producto degradado.

Sinónimos: nombres alternativos, abreviaturas, o formulas químicas del pesticida o producto degradado listado.

Clase: los pesticidas se pueden categorizar según la clase de plaga afectada. Los herbicidas son efectivos contra las plantas. Los insecticidas son efectivos contra los insectos. Los fungicidas son efectivos contra los hongos. Los nematocidas son efectivos contra los nematodos. Los productos degradados y sus compuestos químicos originales están indicados en esta columna, si es aplicable.

Código Químico del DPR^{1, 2}: el número de identificación asignado por el DPR. Puede haber varios números de identificación para cada pesticida y producto degradado. Estos códigos se pueden usar para buscar datos relacionados con el pesticida e información acerca de sus productos activos/inactivos.

Método Analítico del DPR³: el número asignado al método analítico usado por el DPR para analizar muestras por pesticidas y productos degradados. Una designación de GW indica que el método analítico fue creado para utilizar con muestras de agua subterránea. Una designación de SW indica que el método analítico fue creado para utilizar con muestras de agua superficial. Los métodos para agua superficial se pueden usar con muestras de agua subterránea.

Usos Principales^{4, 5}: los usos principales de cada pesticida en California. Los productos degradados no están asociados con el uso, por lo tanto, a sus usos principales se les asigna "NA". Esta información fue obtenida mediante las bases de datos del Reporte de Uso de Pesticidas (PUR) y la Red de Acción de Pesticidas (PAN).

Fuentes de Datos:

¹<<https://apps.cdpr.ca.gov/ereglib/>>

²<<https://apps.cdpr.ca.gov/docs/label/labelque.cfm>>

³<https://www.cdpr.ca.gov/docs/emon/pubs/em_methd_main.htm>

⁴<<https://www.cdpr.ca.gov/docs/pur/purmain.htm>>

⁵<www.pesticideinfo.org>

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
1-naftol	1-N	degradado de carbarilo y naftaleno	6374	NA	NA
1,2-dicloropropano	dicloruro de propileno	insecticida	2501, 185	NA	Sin productos activos en California desde 1990
1,4-diclorobenceno	1,4-DCB; p-DCB; p-diclorobenceno; para-diclorobenceno	insecticida, control de moho y hongos	455	NA	bolas de alcanfor, repelentes de insectos, desinfectantes
2,4-D	ácido 2,4-diclorofenoxiacético	herbicida, regulador del crecimiento vegetal	636	EMON-SM-05-012 (SW)	almendras, pistachos, derechos de paso, áreas agrícolas no cultivadas
2,4,5-T	ácido 2,4,5-triclorofenoxiacético	herbicida	639	EMON-SM-05-044 (GW)	NA
3,4-dicloroanilina	3,4-DCA; 3,4-diclorobencenamina	degradado de diurón, linurón, propanilo o iprodiona	3138	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-032 (GW)	NA
3,5-dicloroanilina	3,5-diclorobencenamina	degradado de iprodiona o diclorán	6068, 3139	EMON-SM-05-032 (GW)	NA
abamectina	avermectina, abamectina B1A y B1B	insecticida	2254, 5916, 5917	EMON-SM-05-049 (SW)	almendras, nueces, uvas de vinificación, algodón, naranjas
ACET	deisopropilo atrazina; DIA; deétilo-simazina, 2-cloro-6-etilamino-4-amino-s-triazina	degradado de atrazina y simazina	4096	EM 62.9 (GW & SW)	NA
acetamiprid		insecticida	5762	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-05-052 (SW)	algodón, nueces, pistachos, naranjas, fresas, almendras, uvas de vinificación
acetoclor		herbicida	2349	EMON-SM-05-050 (GW)	NA
AIBA	2-amino-N-isopropílico benzamida; 2-amino-n-isopropilicobenzamida	degradado de bentazona		EM-SM-05-032 (GW)	NA
alaclor		herbicida	678	EMON-SM-05-032 (GW)	maíz
aminopiralida	ácido carboxílico de piridina; 4-amino-3,6-dicloro-2-ácido piridinacarboxílico; 4-amino-3,6,-dicloropiridina-2-ácido carboxílico	herbicida	5927	EM-SM-05-053 (GW)	trigo, maíz, pasturas, pastizales, bosques, derechos de paso, zona industrial
AMPA	ácido aminometilfosfónico	degradado de glifosato	6049	EMON-SM-05-045 (GW)	NA
atrazina		herbicida	45	EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	maíz, sorgo forrajero, mazorca, caña de azúcar, bosques, sorgo
azinfos metílico		insecticida	314	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	cultivos arbóreos (carozo, semillas, frutos secos)

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
azoxistrobina		fungicida	4037	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW) EM-SM-05-018 (GW)	almendras, arroz, tomates, ajos, nueces, uvas de vinificación
ácido azoxistrobínico		fungicida	6066	EMON-SM-05-044 (GW)	NA
benfluralina	n-butilo-2,6-dinitro-n-etilo-4-) trifluorometil)anilina; n-butyl-n-etil-2,6-dinitro-4-(trifluorometil) bencenammina; n-butyl-n-etil-a,a,a-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina; n-butyl-n-etil-alfa, alfa, alfa-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina	herbicida	53	EM-SM-05-032 (GW)	césped, alfalfa, lechuga, trébol criollo, trébol, árboles sin fruto, arboles de frutos secos, bayas sin fruto, viñedos sin fruto, ornamentales, derechos de paso, cercos/setos, plantaciones de árboles de Navidad
bensulfurón metílico		herbicida	2263	EMON-SM-05-044 (GW)	arroz, arroz silvestre
bensulide		herbicida	70	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	lechuga, brócoli, cebolla, rúcula, melón, coliflor
bentazona	bentazon	herbicida	1944, 2999	EM 5.5 (GW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	arvejas, frijoles, menta
bispiribac sódico		herbicida	5749	EMON-SM-05-044 (GW)	arroz, arroz silvestre, zonas agrícolas no cultivadas, césped, paisajismo
boscalid		fungicida	5790	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, almendras, lechuga de hoja, lechuga arrepollada, nueces, fresas
bromacil		herbicida	83	EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	derechos de paso, cítricos, paisajismo
carbarilo		insecticida, nematicida, regulador del crecimiento vegetal	105	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	tomates, cítricos, coles de Bruselas, pistachos
carbendazima		degradado, fungicida	2176	EMON-SM-05-050 (GW)	NA
carbofurano		insecticida, nematicida	106	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	alfalfa, arroz, uvas, algodón
disulfuro de carbono	bisulfuro de carbono	fumigante, nematicida	108	NA	Sin productos activos en California desde 1987

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
clorantraniliprol		insecticida	5964	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-05-032 (GW)	almendras, pistachos, paisajismo, nueces, tomates, alfalfa, duraznos
clorfenapir	4-Bromo-2-(4-clorofenil)-1-(etoximetil)-5-(trifluorometil)-1H-pirrol-3-carbonitrilo	insecticida, acaricida	3938	EMON-SM-05-054 (SW)	plantas ornamentales en invernaderos
cloropicrina		fungicida, herbicida, insecticida, nematocida, antimicrobiano	136	NA	fresas, presiembra del suelo, almendras, frambuesas, propagación externa, nueces, viveros externos contenidos
clorotalonil	tetracloroisoptalonitrilo	fungicida	677	EM-SM-05-020 (GW, SW)	almendras, tomates, paisajismo, cebolla, ciruelas pasas, apio
clorpirifos	clorpirifos-etilo	insecticida, nematocida	253	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	almendras, algodón, naranjas, uvas de mesa y uvas pasas, uvas de vinificación, nueces, alfalfa
clorsulfurón	clorsulfon	herbicida	2143	EMON-SM-05-049 (SW)	derechos de paso, paisajismo, pastizales, regulatorio, avena, tierras no agrícolas no cultivadas, triticale
clomazona	dimetazona	herbicida	3537	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-044 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	arroz, arroz silvestre, tierras no agrícolas no cultivadas
clotianidina	clotianidin, (E)-clotianidina	insecticida, degradado de tiametoxam	5792	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-62.9 (GW) EMON-SM-05-052 (SW)	uvas de vinificación, algodón, almendras, brócoli, uvas de mesa y uvas pasas, lechuga
cianazina	cianazina	herbicida	1640	EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-050 (GW)	plantas de invernadero
ciantraniliprol		insecticida	6072	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	viveros de propagación externos, almendras, naranjas, mandarinas, propagación de invernaderos, lechuga de hoja, brócoli
cicloato		herbicida	516	EMON-SM-05-050 (GW)	espinaca, remolachas, investigación de mercancía, nabos, cilantro
ciprodinil		fungicida	4000	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-05-032 (GW)	almendras, uvas, fresas, duraznos, pistachos
DACT	diaminoclorotriazina, diamino clorotriazina	degradado de simazina	5028	EM 62.9 (GW & SW)	NA
DBCP	1,2-dibromo-3-cloropropano	fumigante, nematocida	183	NA	Sin productos activos en California desde 1979
DCPA	dacthal	herbicida	179	EMON-SM-05-040 (GW)	brócoli, cebolla, coles de Bruselas, coliflor, repollo, pak choi
DDVP	diclorvos; 2,2-dicloroetenil dimetil fosfato; diclorpos	insecticida	187	EMON-SM-05-049 (SW)	control de plagas estructural, fumigación de mercancía, ganadería, edificios, otras fumigaciones, regulatorio, procesamiento de alimentos

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
DEA	deetil atrazina; desetil atrazina; 2-cloro-4-isopropilamino-6-amino-s-triazina	degradado de atrazina	4051, 6048	EMON-SM-05-050 (GW) EM 62.9 (GW & SW)	NA
fipronil desulfínilo	desulfínil fipronil	degradado de fipronil	6373	EMON-SM-05-013 (SW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	NA
fipronil desulfínilo amida	fipronil desulfíniloamida	degradado de fipronil	6070	EMON-SM-05-013 (SW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	NA
diazinón		insecticida	198	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	tomates, manzanas, cebolla, presiembra del suelo, sandias, duraznos, peras
dicamba		herbicida	200, 780, 5007, 849, 5098, 1829, 6193, 5110, 5057, 1113	EMON-SM-05-012 (SW)	paisajismo, césped, derechos de paso, flores de invernadero
diclobenil	diclorbenil	herbicida	112	EMON-SM-05-032 (GW)	derechos de paso, industrial acuático, paisajismo, alcantarillado, paisaje, uvas de vinificación, control de plagas de la salud pública
diclorán	2,6-dicloro-4-nitroanilina	fungicida	81	EMON-SM-05-032 (GW)	apio, lechuga, frijoles suculentos, hinojo, brócoli
diclorprop		herbicida	2503	EMON-SM-05-050 (GW)	NA
diflubenzurón		regulador del crecimiento de los insectos	1992	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	naranjas, almendras, ciruelas, mandarinas, duraznos, alcachofas, nectarinas
dimetenamida	dimentenamid, dimetenamida-P	herbicida	5112	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	mantenimiento del paisaje
dimetoato		insecticida	216	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	alfalfa, tomates, algodón, cártamo, frijoles secos, brócoli
dinotefurano		insecticida	5822	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-052 (SW)	control estructural de plagas, tomates para procesar, algodón, melón, uvas de vinificación, paisajismo, plantas de invernadero
disulfotón		insecticida, nematicida	230	EMON-SM-05-032 (GW)	paisajismo
ditiopir		herbicida	2308	EMON-SM-05-049 (SW)	paisajismo, derechos de paso, viveros externos contenidos, flores de invernadero, propagación externa/vivero de flores

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
diurón		herbicida	231	EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	derechos de paso, alfalfa, naranjas, uvas de vinificación, algodón, paisajismo, mandarinas, nueces
dibromuro de diquat		desecante, herbicida	229	NA	paisajismo, derechos de paso, papas, zonas acuáticas, alfalfa para forraje, viveros externos contenidos, zonas agrícolas no cultivadas
DSMN	desmetilnorflurazona; DMN	degradado de norflurazona	5890, 5997	EMON-SM-05-050 (GW) EM 62.9 (GW & SW)	NA
EPTC	S-etilo dispropiltiocarbamato; etil n, n-dipropil tiocarbamato	herbicida	264	EMON-SM-05-032 (GW)	alfalfa, trébol, trébol criollo, frijoles, papas, girasoles
etalfuralina		herbicida	2166	EMON-SM-05-054 (SW)	frijoles secos, arvejas secas, cucurbitáceas, cacahuates, soya, girasoles
etofumesato		herbicida	1900	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	paisajismo, cebolla, césped ornamental, flores de invernadero, uvas de mesa y uvas pasas, raigrás perenne
etoprofos	etoprop; fosectoprop	insecticida, nematicida	404	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	camote, flores de exterior, repollo, frijoles, control estructural de plagas
dibromuro de etileno	dibromoetano; 1,2-dibromoetano; EDB	fumigante, nematicida	271	NA	Sin productos activos en California desde 1987
dicloruro de etileno		fumigante, insecticida	274	NA	Sin productos activos en California desde 1987
etilparatión	paratión; paratión etilo	insecticida	459	EMON-SM-05-032 (GW)	control estructural de plagas
etofenprox	etofenprox; epofenprox	insecticida	2292	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	control de plagas de la salud pública, control estructural de plagas, regulatorio, edificios, derechos de paso
fenamidona		fungicida	5791	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	Lechuga de hoja, lechuga arrepollada, espinaca, cebolla, brócoli, zanahorias, repollo
fenamifós		insecticida, nematicida	1857	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	control estructural de plagas
fenhexamida	fenhexamid; N-(2,3-dicloro-4-hydroxifenil)-1-metilciclohexanocarboxamida	fungicida	4032	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, fresas, cerezas, arándanos, flores de invernadero, plantas de invernadero
fipronil		insecticida	3995	EMON-SM-05-013 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	control estructural de plagas, regulatorio, paisaje, derechos de paso, otras fumigaciones, control de plagas de la salud pública, flores de invernadero, edificios

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
fipronil amida	fipronil carboxamida	degradado de fipronil	6040	EMON-SM-05-013 (SW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	NA
sulfuro de fipronilo		degradado de fipronil	6037	EMON-SM-05-013 (SW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	NA
fipronil sulfona		degradado de fipronil	6038	EMON-SM-05-013 (SW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	NA
fluazifop-p-butilo		herbicida	5815	EMON-SM-05050 (GW)	zanahorias, uvas de vinificación, cebolla, derechos de paso, paisajismo, almendras
fludioxonilo		fungicida	5027	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	fresas, uvas, limones, lechuga de hoja, naranjas, paisajismo, granadas (incluyendo tratamiento después de cultivar)
flupiradifurona		insecticida	6098	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	alfalfa para forraje, lechuga de hoja, algodón, lechuga arropollada, fresas, sorgo para forraje, maíz
flutriafol	flutrifol	fungicida	5971	EMON-SM-05-032 (GW)	uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, fresas, tomates para procesar, pimientos, duraznos, nectarinas
fomesafeno		herbicida	5086	EMON-SM-05-050 (GW)	NA
fonofós	difonato	insecticida	254	EMON-SM-05-032 (GW)	NA
formaldehído		microbicida	295	NA	control de plagas de la salud pública; sin productos activos en California desde 2020
glufosinato	glufosinato de amonio	herbicida	3946	EMON-SM-05-045 (GW)	almendras, uvas, pistachos, nueces
glifosato		herbicida	2997, 2301, 5810, 5972, 1855, 2301, 5820, 2275, 2327	EMON-SM-05-045 (GW)	paisajismo, almendras, uvas, zonas no agrícolas no cultivadas, nueces, derechos de paso, mandarinas, flores de invernadero, pistachos, algodón
halosulfurón metílico		herbicida	3919	EMON-SM-05-044 (GW)	arroz, paisaje, maíz, tomates, nueces, pistachos, alfalfa, sorgo
hexazinona		herbicida	1871	EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	alfalfa, bosques, pastos de forraje, derechos de paso, zonas agrícolas no cultivadas, investigación de mercancía, paisajismo

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
imidacloprid		insecticida	3849	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-034 (Soil) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-052 (SW)	uvas de vinificación, tomates, control estructural de plagas, uvas de mesa y uvas pasas, cítricos
imidacloprid olefina	imidacloprid olefínica	degradado de imidacloprid	5901	EMON-SM-13.0 (GW)	NA
imidacloprid urea		degradado de imidacloprid	5903	EMON-SM-13.0 (GW)	NA
imidacloprid guanidina		degradado de imidacloprid	5900	EMON-SM-13.0 (GW)	NA
imidacloprid guanidina olefínica		degradado de imidacloprid	5902	EMON-SM-13.0 (GW)	NA
indoxacarb		insecticida	4001, 5331	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	alfalfa, algodón, control estructural de plagas, brócoli, tomates, duraznos, coliflor
isoxabeno	benzamizol	herbicida	2289	EM-SM-05-025 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-05-032 (GW)	derechos de paso, uvas, almendras, paisajismo
kresoxim metílico		fungicida	5451	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	uvas, peras, manzanas, plantas de invernadero
linurón	metoxidiurón	herbicida	361	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	zanahorias, apio, cilantro, perejil, espárragos, eneldo, arvejas
malatión		insecticida	367	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	algodón, alfalfa, fresas, lechuga, brócoli, apio, tomates
MCPA	(2-metil-4-clorofenoxi) ácido acético; (4-cloro-2-metilfenoxi) ácido acético	herbicida	2326, 786, 5059, 784, 785, 786, 787, 788, 6263	EMON-SM-05-044 (GW) EMON-SM-05-012 (SW)	trigo, cebada, paisajismo, avena, pastizales
MCPP	mecoprop	herbicida	374	EMON-SM-05-050 (GW)	paisajismo, viveros externos contenidos
mefenoxam/metalaxilo	metalaxilo-M	fungicida	4011, 2132	EM-SM-05-025 (GW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	almendras, espinaca, zanahorias, cebolla, tomates, fresas, mandarinas
mesotriona		herbicida	6069	EMON-SM-05-050 (GW)	almendras, pistachos, nueces, mandarinas, naranjas, zona acuática

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
metidatió		insecticida	1689	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	pasto timothy, pastos de forraje, manzanas, control estructural de plagas
metiocarbo		insecticida, molusquicidas	375	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	viveros externos contenidos, flores para exteriores, control estructural de plagas
metomilo		insecticida	383	EM-SM-05-025 (GW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW)	maíz, lechuga, alfalfa, cebolla, apio, coles de Bruselas
metoxicloro		insecticida	384	NA	Sin productos activos en California desde 2002
metoxifeno		regulador del crecimiento de los insectos	5698	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	almendras, pistachos, nueces, uvas de vinificación, alfalfa, uvas de mesa y uvas pasas, tomates
metilparatió	paratió metílico	insecticida, nematocida	394, 4083	EMON-SM-05-032 (GW)	paisajismo, uvas de vinificación
metolaclo	S-metolaclo	herbicida	1996	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-034 (Soil) EMON-SM-05-034A (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW) EM 38.0	tomates, maíz, frijoles secos, presiembra del suelo, papas, garbanzos, sorgo
metolaclo ESA	ácido metolaclo etanesulfónico	degradado de metolaclo	5806	EMON-SM-05-034A (GW) EMON-SM-05-034 (Soil) EMON-38.0 (GW)	NA
metolaclo OXA	metolaclo OA; ácido metolaclo oxanílico	degradado de metolaclo	5807	EMON-SM-05-034A (GW) EMON-SM-05-034 (Soil) EMON-38.0 (GW)	NA
metribuzina		herbicida	1692	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-05-051 (GW) EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-049 (SW)	alfalfa, tomates, papas, pastos de forraje, garbanzos, zanahorias, espárragos, presiembra del suelo
metribuzina DA	desaminometribuzina; metribuzina desamino; 6-(1,1-dimetiltil)-3-(metiltio)-1,2,4 triazina-5-(4H)-ona	degradado de metribuzina	4079, 6469	EMON-SM-05-051 (GW)	NA

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
metribuzina DADK	desaminodiketometribuzina; metribuzina desaminodiketo; 6-(1,1-dimetiletil)-3,5-(diketo)-1,2,4-triazina-5-(2H,4H)-diona	degradado de metribuzina	NA	EMON-SM-05-051 (GW)	NA
metribuzina DK	diketometribuzina; metribuzina diketo; 4-amino-6-(1,1-dimetiletil)-3,5-(diketo)-1,2,4-triazin-5-(2H,4H)-diona	degradado de metribuzina	6408	EMON-SM-05-051 (GW)	NA
metsulfurón metílico		herbicida	2222	EMON-SM-05-050 (GW)	Sin productos activos en California desde 1988
molinato		herbicida	449	EMON-SM-05-044 (GW) EM-SM-05-001 (GW)	Sin productos activos en California desde 2009
MTP	monoácido dacthal; ácido monometil tetraclorotereftálico	degradado de DCPA	4081, 6046, 6387	EMON-SM-05-040 (GW)	NA
miclobutanil		fungicida	2245	EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-05-032 (GW)	uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, fresas, cerezas, tomates, algodón, lechuga
napropamida		herbicida	1728	EMON-SM-05-032 (GW) EM-SM-05-004 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	brócoli, coliflor, viveros externos contenidos, fresas, coles de Bruselas, albahaca, flores de viveros externos, tomates
noflurazona		herbicida	2019	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW) EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-049 (SW)	alfalfa, almendras, mandarinas, nueces, uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, arándanos, naranjas
ortodichlorobenceno	1,2-diclorobenceno	insecticida	578	NA	Sin productos activos en California desde 1985
ortosulfamurón		herbicida	5904	EMON-SM-05-044 (GW)	arroz
orizalina		herbicida	1868	EMON-SM-05-032 (GW) EM-SM-05-004 (GW) EMON-SM-05-049 (SW)	almendras, pistachos, uvas de vinificación, nueces, derecho de paso, paisajismo, uvas de mesa y uvas pasas
oxadiazón		herbicida	2017	EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-05-049 (SW)	paisajismo, césped, flores de viveros externos, viveros externos contenidos, derecho de paso, flores de invernadero
oxifluorfenó		herbicida	1973	EMON-SM-05-054 (SW)	almendras, pistachos, uvas de vinificación, nueces, derecho de paso, uvas de mesa y uvas pasas
pendimetalina	pendametalin	herbicida	1929	EMON-SM-05-054 (SW)	almendras, alfalfa, pistachos, uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, nueces, algodón
penoxsulam		herbicida	5889	EMON-SM-05-044 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	arroz, almendras, pistachos, derecho de paso, nueces, silvicultura, granadas

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
forato		insecticida, nematicida	478	EMON-SM-05-032 (GW)	algodón, flores de viveros externos, papas, maíz, paisajismo
butóxido de piperonilo	PBO	insecticida, sinergista	486	EMON-SM-05-032 (GW)	control estructural de plagas, control de plagas de la salud pública, almendras, fresas, edificios, paisajismo, naranjas
prodiamina		herbicida	2236	EMON-SM-05-054 (SW)	paisajismo, viveros externos contenidos, derecho de paso, flores de invernadero, césped, viveros de propagación externos
prometón		herbicida	499	EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	control estructural de plagas
prometrina		herbicida	502	EMON-SM-05-032 (GW) EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-049 (SW)	apio, cilantro, perejil, hinojo, zanahorias, algodón, eneldo
propanil	3',4'-dicloropropionanilida	herbicida	503	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-044 (GW) EMON-SM-05-049 (SW)	arroz, almendras, cerezas
propargita		insecticida	445	EMON-SM-05-049 (SW)	maíz, nueces, almendras, alfalfa, cerezas, algodón, sorgo
propiconazol		fungicida	2276	EMON-SM-05-044 (GW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	almendras, nueces, tratamiento de madera, paisajismo, duraznos, apio, ajo
propizamida	pronamida	herbicida	694	EM-SM-05-025 (GW)	lechuga, achicoria, endibias, césped ornamental, alcachofas
piraclostrobina		fungicida	5759	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	almendras, uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, fresas, tomates, nueces, mandarinas
piriproxifeno		regulador del crecimiento de los insectos	4019	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	naranjas, control estructural de plagas, almendras, algodón, nueces, mandarinas, duraznos
quinoxifeno		fungicida	5787	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, fresas, cerezas, duraznos, pimientos, sandias
simazina		herbicida	531	EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, naranjas, almendras, aguacate, nueces, aceitunas, derecho de paso

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
sulfentrazona		herbicida	5923	EMON-SM-05-041 (GW)	paisajismo, derecho de paso, menta, fresas, uvas de vinificación, nueces
sultentrazona-3-ácido carboxílico	SCA	degradado de sulfentrazona	NA	EMON-SM-05-041 (GW)	NA
sulfoxaflor		insecticida	6109	EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-052 (SW)	algodón, lechuga, brócoli, apio, coles de Bruselas, coliflor
tebuconazol		fungicida	3850	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	uvas de vinificación, almendras, uvas de mesa y uvas pasas, nueces, tratamiento de madera, paisajismo, ajo
tebufenozida		regulador del crecimiento de los insectos	3957	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	uvas de vinificación, propagación de invernaderos
tebutiurón		herbicida	1810	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-005 (GW) EM 62.9 (GW & SW) EMON-SM-05-050 (GW)	paisaje, derecho de paso, áreas no agrícolas no cultivadas, control estructural de plagas
teflutrín		insecticida	3839	NA	nunca ha sido registrado en California
tetraconazol		fungicida	5939	EMON-SM-05-050 (GW)	uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, fresas, pimientos, sandía, melón cantalupo, melón
tiabendazol	2-(4'-Tiazolil)benzimidazol	fungicida	587	EMON-SM-05-054 (GW)	naranjas, cítricos, limones, champiñones, frijoles secos, fumigación de mercancía, pomelo
tiacloprid		insecticida	5888	EMON-SM-05-050 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-052 (SW)	paisajismo
tiametoxam		insecticida	5598	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-052 (SW)	naranjas, girasol, uvas de vinificación, tomates, fumigación, lechuga, algodón
tiobencarbo	bentioacarbo	herbicida	1933	EMON-SM-05-044 (GW) EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	arroz, zonas no agrícolas no cultivadas
TPA	diácido TPA dacthal; ácido tetraclorotereftálico	degradado de DCPA	4099	EMON-SM-05-040 (GW)	NA

INFORMACIÓN DE PESTICIDAS



Hoja informativa del Programa de Protección de Aguas Subterráneas, fuentes de datos comprobados para julio de 2024

Pesticida o degradado	Sinónimos	Clase de Pesticida	Código Químico (DPR)	Método Analítico (DPR)	Usos Principales
trialato		herbicida	49	EMON-SM-05-032 (GW)	grama común
tribufos	tribufos (DEF); S,S,S-tributilfosforotritioato	defoliante, regulador del crecimiento vegetal	190	EMON-SM-05-050 (GW)	algodón
triclopir		herbicida	2131, 2170, 6281	EMON-SM-05-044 (GW) EMON-SM-05-012 (SW)	derecho de paso, arroz, silvicultura, paisajismo, zonas no agrícolas no cultivadas, zonas agrícolas no cultivadas, pastura
trifloxistrobina		fungicida	5321	EMON-SM-05-049 (SW) EMON-SM-05-050 (GW)	almendras, uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, fresas, pistachos, cerezas, duraznos
triflumizol		fungicida	2260	EMON-SM-05-050 (GW)	uvas de vinificación, uvas de mesa y uvas pasas, fresas, cerezas, coles de Bruselas, peras, sandía
trifluralina		herbicida	597	EMON-SM-05-054 (SW)	alfalfa, tomates, grama común, algodón, almendras, zanahorias
uniconazol	uniconazol-P	fungicida	2312	EMON-SM-05-032 (GW) EMON-SM-05-050 (GW)	propagación de invernaderos, plantas de invernadero, viveros externos contenidos, viveros de propagación externos, tomates, flores de viveros externos, flores de invernadero