

Instruction sur la surveillance pesticide

1 Objectif

L'objectif de PPO Services AG et de ses clients est la réduction des résidus de pesticides dans les fruits et légumes à un maximum de trois à cinq substances. C'est un critère important chez PPO pour passer les certifications de *Swissgap*.

2 Utilisation de produits phytosanitaires

Pour la production, les exigences du pays d'origine sont valides. Mais les résidus sur le produit final doivent respecter les limites du pays de vente. Le nombre de substances autorisées dépend du groupe de produit.

2.1 Limites pour les résidus au produit final


Suisse	Europe
<p>SR 817.021.23: Ordonnance du DFI sur les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les produits d'origine végétale ou animale</p> <p>https://www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/20143405/index.html</p>	<p>Règlement (CE) N° 396/2005 concernant les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les denrées alimentaires et les aliments pour animaux d'origine végétale et animale</p> <p>http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32005R0396&qj d=1446712708827&from=DE</p> <p>EU Pesticide database</p> <p>http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection &language=EN</p>

2.2 Limite du résidu multiple

PPO Services accepte seulement un certain nombre de résidus. Dépendant du produit, le maximum autorisé entre 3 et 5 substances différents.

2.2.1 Fruits

Groupe	Produit	Numéro de substances actives et degré de satisfaction (DS [%])		
		DS 100	DS 50	DS 10
Fruits à pépins	tous	4	5	≥ 6
Fruits à noyau sans cerises	tous	4	5	≥ 6
Cerises	tous	4	5-6	≥ 7
Baies	fraises, framboises, mûres et autres petits fruits	5	6	≥ 7
Raisin	tous	5	6	≥ 7
Agrumes	tous	4	5	≥ 6
Noix	noix, marrons et	3	4	≥ 5

 <p>PPO Services AG Herrenmattstrasse 2 CH-4658 Däniken</p>	<p>QM - Managementsystem</p>	<p>Kapitel 3 Supportprozess_Administration Unterkapitel: 3.4 Qualitätssicherung AW 3.4.011 Weisung zum Pestizidmonitoring_PPO_fr Revisionsstand: 6 Ausgabeänderungsdatum: 04.09.2017 Dokument erstellt am: 27.01.2016 Seite 2 von 6</p>
---	------------------------------	--

	châtaignes			
Fruits exotiques	tous avec melons	3	4	≥ 5

2.2.2 Légumes

		Numéro de substances actives et degré de satisfaction (DS [%])		
Groupe	Produit	DS 100	DS 50	DS 10
Salades	tous	4	5	≥ 6
Légumes-fruits	tous y.c. tomates, concombres et poivrons	4	5	≥ 6
Choux	tous	3	4	≥ 5
Légumes-racines et tubercules	tous	3	4	≥ 5
Légumes-bulbes	tous	3	4	≥ 5
Epinards	tous	3	4	≥ 5
Fines herbes	tous	4	5	≥ 6

Des produits ou des groupes de produits qui ne figurent pas explicitement dans le tableau ci-dessus peuvent contenir au plus 3 substances actives pour obtenir un niveau de satisfaction de 100.

3 Analyse de résidus

3.1 Autocontrôle

Les fournisseurs sont obligés d'effectuer leurs propres analyses dans le cadre de l'autocontrôle. Les bases de l'évaluation sont les exigences de ce document.

3.2 Exigences pour les laboratoires

- Accréditation selon ISO 17'025
- Limite de détection ≥ 400 substances actives au total (chromatographie en phase gazeuse: ≥ 250, chromatographie en phase liquide: ≥ 150)
- Tous les résultats positifs doivent être confirmés par spectromètre de masse
- La précision de mesure de la majorité doit arriver au seuil de mesure de 0.01mg/kg

3.3 Evaluation d'analyse

Degré de satisfaction 100 = Résultats conformes avec les exigences

Degré de satisfaction 50 = Défaut majeur principal, prescriptions légales ou exigences PPO pas totalement respectées conformément au présent document (par exemple 5 en lieu de 4 substances autorisées)

Degré de satisfaction 10 = Erreur critique, valeurs - limites légales ou exigences PPO pas respectées conformément au présent document

3.3.1 Procédure à suivre en cas de résultats d'analyses insuffisants (DS ≤ 50)

- La partie qui reçoit une analyse insuffisante, informe immédiatement l'autre partie
- Le fournisseur doit écrire une prise de position avec le plan de traitement, le certificat de Global GAP du producteur, les propres analyses de la même parcelle.
- Définir les prochaines conséquences conformément à la convention sur l'assurance de qualité

Document applicable: Fo 3.4.009 Convention sur l'assurance de qualité

4 Substances interdites

Dans le cas d'utilisation d'une substance interdite, le fournisseur devrait assumer tous les frais engendrés.

4.1 DDAC/BAC

Résidus de chlorure de didécylidiméthylammonium et chlorure de benzalkonium sont interdits. Les substances sont utilisées comme désinfectant et des tensioactifs ou partie du biocide.

4.2 Chlore de mépiquat /mépiquat

Les deux régulateurs de croissance *chlore de mépiquat* et *mépiquat* ne sont pas permis.

4.3 Autres substances interdites

Substance active	CAS-Nr.	POP	PIC	PAN 12	WHO 1a	WHO 1b
(beta-) Cyfluthrin	68359-37-5					X
1,2-Dichlorethane	107-06-2		X			
2,3,5-T and its salts and esters	93-76-5		X	X		
3-Chlor-1,2-propandiol (3-MCPD)	96-24-2					X
Acrolein	107-02-8					X
Alachlor	15972-60-8		X			
Aldicarb	116-06-3		X	X	x	
Aldrin	309-00-2	X	X	X		
All tributyl tin compounds	56-35-9 1983-10-4 2155-70-6 4342-36-3 1461-22-9 24124-25-2 85409-17-2		X			
Allyl Alcohol	107-18-6					X
Alpha hexachlorocyclohexane	319-84-6	X				
Azinphos-ethyl	2642-71-9					X
Azinphos-methyl	86-50-0		X			X
Beta hexachlorocyclohexane	319-85-7	X				
Binapacryl	485-31-4		X			
Blasticidin S	2079-00-7					X
Bleihydrogenarsenat	7784-40-9					X
Brodifacoum	56073-10-0				X	
Bromadiolon	28772-56-7				X	
Bromethalin	63333-35-7				X	
Butocarboxim	34681-10-2					x
Butoxycarboxim	34681-23-7					x
Cadusafos	95465-99-9					x
Calciumarsenat	7778-44-1					x
Calciumcyanid	592-01-8				x	
Camphechlor / Tocaphen						
Captafol	2425-06-1		X		x	

Carbofuran						
Carbosulfan						
Cartap						
Chinomethionat						
Chlordane	57-74-9	X	X	X		
Clordecone	143-50-0	X				
Chlordimeform	6164-98-3		X	X		
Chlorethoxyfos	54593-83-8				X	
Chlorfenvinphos	470-90-6					x
Chlormephos	24934-91-6				X	
Chlorobenzilat	510-15-6		X			
Chloropicrin						
Chlorphacinon	3691-35-8				X	
Coumaphos	56-72-4					x
Coumatetralyl	5836-29-3					x
DBCP	96-12-8			X		
DDT	50-29-3	X	x	X		
Demeton-S-methyl	919-86-8					x
Dichlorvos	62-73-7					x
Dicrotophos	141-66-2					x
Dieldrin	60-57-1	X	X	X		
Difenacoum	56073-07-5				X	
Difethialon	104653-34-1				X	
Dinitro-ortho-cresol						
Dinocap						
Dinoseb and its salts and esters	88-85-7		X			
Dinoterb	1420-07-1					x
Diphacinon	82-66-6				X	
Disulfoton	298-04-4				X	
DNOC and its salts (such as ammonium salt, potassium salt and sodium salt)	534-52-1		X			x
Edifenphos	17109-49-8					x
Endosulfan	115-29-7	X	X			
Endrin	72-20-8	X		X		
EPN	2104-64-5				X	
Ethiofencarb	29973-13-5					x
Ethoprophos	13194-48-4				X	
Ethoprophos / Ethoprop						
Ethylene dibromide	106-93-4		X	X		
Ethylene oxide	75-21-8		X			
Famphur	52-85-7					x
Fipronil						
Fenamiphos	22224-92-6					x
Fentinhydroxid						
Flocoumafen	90035-08-8				X	
Flucythrinat	70124-77-5					x
Fluoroacetamide	640-19-7		X			x
Flusiazole						
Formetanat	22259-30-9					x
Formulation with >1000g Phosphamidon						
Formulation with >7% Benomyl, >10% Carbofuran						

Furathiocarb	65907-30-4					x
HCH (mixed isomers)	608-73-1		X	X		
Heptachlor	76-44-8	X	X	X		
Heptenophos	23560-59-0					x
Hexachlorobenzene	118-74-1	X	X		X	
Hexachlorbenzol						
Isophenphos-Methyl						
Isoprocarb						
Isoxathion	18854-04-8					x
Kupfer(II)-arsenitacetat	12002-03-8					x
Lindane	58-89-9	X	X	x		
Mecarbam	2595-54-2					x
Methamidophos (lösliche Flüssigformulierungen der Substanz von mehr als 600 g Wirkstoff/Liter)	10265-92-6		X			x
Methidathion	950-37-8					x
Methiocarb1	2032-65-7					x
Methomyl	16752-77-5					x
Methylparathion	298-00-0		X	X	X	
Mevinphos	26718-65-0				X	
Mirex	2385-85-5	x				
Monocrotophos	6923-22-4		X			x
Monosultap						
Natriumcyanid	143-33-9					X
Natriumfluoracetat	62-74-8				X	
Natriummetaarsenit	7784-46-5					X
Nicotin	54-11-5					X
Nitenpyram						
Omethoat	1113-02-6					X
Oxamyl	23135-22-0					X
Oxydemeton-methyl	301-12-2					X
Paraquat						
Paraquat dichloride	1910-42-5 4685-14-7			X		
Parathion	56-38-2		X	X	X	
Pentachlorobenzol	608-93-5	X				
Pentachlorophenol and its salts and esters	87-86-5		X	X		X
Phenyl-Quecksilberacetat	62-38-4				X	
Phorate	298-02-2				X	
Phosphamidon	13171-21-6 23783-98-4 297-99-4		X			
Propetamphos	31218-83-4					X
Quecksilber(II)-chlorid	7487-94-7				X	
Quecksilber(II)-oxid	21908-53-2					X
Mercury compounds, including inorganic mercury compounds, alkyl mercury compounds and alkyloxyalkyl and aryl mercury compounds			X			
Quitazon						
Sodium fluoracetate						
Strychnin	57-24-9					X



PPO Services AG
Herrenmattstrasse 2
CH-4658 Däniken

QM - Managementsystem

Kapitel 3 Supportprozess_Administration
Unterkapitel: 3.4 Qualitätssicherung
**AW 3.4.011 Weisung zum
Pestizidmonitoring_PPO_fr**
Revisionsstand: 6
Ausgabeänderungsdatum: 04.09.2017
Dokument erstellt am: 27.01.2016
Seite 6 von 6

Sulfotep	3689-24-5				X	
Tebupirimfos	96182-53-5				X	
Tefluthrin	79538-32-2					X
Terbufos	13071-79-9				X	
Thallium(I)-sulfat	7446-18-6					X
Thiocyclam						
Thiofanox	39196-18-4					X
Thiometon	640-15-3					X
Toxaphen	8001-35-2	X	X	X		
Triazophos	24017-47-8					X
Component containing Tributylin						
Vamidothion	2275-23-2					X
Dustable powder formulations containing a combination of benomyl at or above 7%, carbofuran at or above 10% and thiram at or above 15%	7804-35-2 1563-66-2 137-26-8		X			- X -
Warfarin	81-81-2					X
Zeta-Cypermethrin2	52315-07-8					X
Z-Phosphamidon						
Zinkphosphid	1314-84-7					X

Source d'information:

POP: <http://chm.pops.int/Convention/ThePOPs/ListingofPOPs/tabid/2509/Default.aspx>

PIC: <http://www.pic.int/TheConvention/Chemicals/AnnexIIChemicals/tabid/1132/language/en-US/Default.aspx>

PIC Rec.: <http://www.pic.int/TheConvention/Chemicals/Recommendedforlisting/tabid/1185/language/en-US/Default.aspx>

PAN 12: <http://www.pesticideinfo.org>

Validité de cette convention: 3 ans

Lieu, date

Timbre, signature