

 <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_de Revisionsstand:4 Ausgabeänderungsdatum: 04.09.2017 Dokument erstellt am: 27.01.2016 Seite 1 von 6</p>
---	------------------------------	---

PPO – Weisung zum Pestizidmonitoring

1 Ziel

Das Ziel der PPO Services AG und ihrer Kunden ist es, die Anzahl Rückstände in Früchten und Gemüse auf ein Maximum von 3 bis 5 Substanzen zu beschränken. Dieser Punkt ist für PPO ein wichtiges Kriterium, um die *Swissgap*-Zertifizierung erfolgreich zu bestehen.

2 Verwendung von Pestizidspritzmitteln

Es gelten die Produktionsbedingungen des Herkunftslandes. Die Rückstandsmenge im Endprodukt muss jedoch mit den Vorschriften des Verkaufslandes übereinstimmen. Die Anzahl verschiedener Substanzen ist abhängig von der Produktgruppe.

2.1 Höchstgehalte für die Rückstände im Endprodukt

Schweiz	Europa
<p>SR 817.021.23: Verordnung des EDI über die Höchstgehalte für Pestizidrückstände in oder auf Erzeugnissen pflanzlicher und tierischer Herkunft</p> <p>https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20143405/index.html</p>	<p>Verordnung (EG) Nr. 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen:</p> <p>http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32005R0396&qid=1439307627733&from=DE</p> <p>EU Pestizid-Datenbank</p> <p>http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=EN</p>

2.2 Höchstwerte für Mehrfachrückstände

PPO Services AG akzeptiert nur eine bestimmte Anzahl verschiedener Rückstände. Abhängig von der Produktgruppe, wird ein Maximum von 3 bis 5 Substanzen toleriert.

2.2.1 Früchte

		Anzahl Wirkstoffe und Erfüllungsgrad (EG [%])		
Gruppe	Produkt	EG 100	EG 50	EG 10
Kernobst	Alle	4	5	≥ 6
Steinobst ohne Kirschen	Alle	4	5	≥ 6
Kirschen	Alle	4	5-6	≥ 7
Beeren	Erdbeeren, Himbeeren, Brombeeren und andere Strauchbeeren	5	6	≥ 7
Trauben	Alle	5	6	≥ 7
Agrumen	Alle	4	5	≥ 6
Nüsse	Nüsse inkl.	3	4	≥ 5

	Maroni/Kastanien			
Exoten	Alle inkl. Melonen	3	4	≥ 5

2.2.2 Gemüse

		Anzahl Wirkstoffe und Erfüllungsgrad (EG [%])		
Gruppe	Produkt	EG 100	EG 50	EG 10
Salate	alle	4	5	≥ 6
Fruchtgemüse	Alle inkl. Tomaten, Gurken und Peperoni	4	5	≥ 6
Kohlgemüse	alle	3	4	≥ 5
Wurzel- und Knollengemüse	alle	3	4	≥ 5
Zwiebelgemüse	alle	3	4	≥ 5
Spinat	alle	3	4	≥ 5
Kräuter	alle	4	5	≥ 6

Nicht explizit in den oben stehenden Tabellen aufgeführte Produkte oder Produktgruppen dürfen maximal 3 Wirkstoffe enthalten, um mit einem Erfüllungsgrad von 100% bewertet werden zu können.

2.3 Selbstkontrolle

Lieferanten sind generell verpflichtet, ihre Produkte im Rahmen der gesetzlich vorgeschriebenen Selbstkontrolle regelmässig zu untersuchen. Grundlage für die Bewertung ist das vorliegende Dokument.

2.4 Laboranforderungen

- Akkreditierung gemäss ISO 17'025
- Anzahl untersuchter Wirkstoffe: ≥ 400, auf alle relevanten Wirkstoffgruppen verteilt
- Bestätigung sämtlicher positiver Befunde mit Massenspektrometrie
- eine Nachweisgrenze von 0.01mg/kg

2.5 Beurteilung der Analyseresultate

Erfüllungsgrad 100 = Resultate stimmen mit den Anforderungen überein

Erfüllungsgrad 50 = Hauptfehler, gesetzliche Vorschriften bzw. PPO Anforderungen gemäss vorliegendem Dokument nicht vollumfänglich eingehalten

Erfüllungsgrad 10 = kritischer Fehler, gesetzliche Grenzwerte bzw. PPO Anforderungen gemäss vorliegendem Dokument werden überschritten

2.5.1 Weiteres Vorgehen im Falle ungenügender Analyseresultate (EG ≤ 50)

- Die Partei, welche ein ungenügendes Analyseresultat feststellt, muss umgehend die andere Partei informieren
- Lieferanten müssen eine saubere Stellungnahme schreiben (inkl. Spritzplan, Global GAP-Zertifikat und eigene Analysen derselben Parzelle)
- Weitere Konsequenzen werden gemäss Lieferantenvereinbarung definiert

Mitgeltendes Dokument: Fo 3.4.009 Lieferantenvereinbarung

3 Verbotene Substanzen

Im Falle, dass verbotene Substanzen zum Einsatz kommen, ist der Lieferant verpflichtet die entstandenen Kosten zu übernehmen.

3.1 DDAC/BAC

Rückstände der Substanzen *Didecyldimethylammoniumchlorid* (DDAC) und *Benzalkoniumchlorid* (BAC) sind verboten. Diese Substanzen werden als Desinfektionsmittel oder Tenside sowie Teil von Bioziden verwendet.

3.2 Chlormequat und Mepiquat

Die zwei Pflanzenwachstumsregulatoren *Chlormequat* und *Mepiquat* sind nicht erlaubt.

3.3 Weitere verbotene Substanzen

Aktive Substanz	CAS-Nr.	POP	PIC	PAN 12	WHO 1a	WHO 1b
(beta-) Cyfluthrin	68359-37-5					X
1,2-Dichloroethan	107-06-2		X			
2,4,5-T und ihre Salze und Ester	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		
Alle Tributylzinnverbindungen einschliesslich:			X			
- Tributylzinnoxid	56-35-9					
- Tributylzinnfluorid	1983-10-4					
- Tributylzinnmethacrylat	2155-70-6					
- Tributylzinnbenzoat	4342-36-3					
- Tributylzinnchlorid	1461-22-9					
- Tributylzinnlinoleat	24124-25-2					
- Tributylzinnnaphtenat	85409-17-2					
Allylalkohol	107-18-6					X
Alpha-hexachlorcyclohexan	319-84-6	X				
Azinphosethyl	2642-71-9					X
Azinphosmethyl	86-50-0		X			X
Bensultap						
Beta-hexachlorcyclohexan	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						



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_de**
Revisionsstand:4
Ausgabeänderungsdatum: 04.09.2017
Dokument erstellt am: 27.01.2016
Seite 4 von 6

Captafol	2425-06-1		X		x	
Carbofuran						
Carbosulfan						
Cartap						
Chinomethionat						
Chlordan	57-74-9	X	X	X		
Clordecon	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, DDVP	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, seine Acetate und Salze	88-85-7		X			
Dinoterb	1420-07-1					x
Diphacinon	82-66-6				X	
Disulfoton	298-04-4				X	
DNOC und seine Salze (wie Ammoniumsalz, Kaliumsalz und Natriumsalz)	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						
Ethylen-Dibromid	106-93-4		X	X		
Ethylen-Oxid	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
Fluoroacetamid	640-19-7		X			x
Flusiazole						
Formetanat	22259-30-9					x
Formulierungen mit >1000g Phosphamidon						
Formulierungen mit >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
Lindan	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
Methiocarb	2032-65-7					x
Methomyl	16752-77-5					x
Methylparathion	298-00-0		X	X	X	
Mevinphos	26718-65-0				X	
Mirex=Sulfuramid	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				
Pentachlorphenol, seine Salze und Ester	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
Quecksilberverbindungen, einschliesslich anorganischer Quecksilberverbindungen, Alkylquecksilberverbindungen und Alkoxyalkyl- und Arylquecksilberverbindungen			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_de**
Revisionsstand:4
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
Tributylinhaltige Wirkstoffe							
Vamidithion	2275-23-2						X
Verstäubbare Pulverformulierungen, die eine Kombination aus Benomyl von 7% oder darüber, Carbofuran von 10% oder darüber und Thiram von 15% oder darüber enthalten	7804-35-2 1563-66-2 137-26-8		X				- X -
Warfarin	81-81-2						X
Zeta-Cypermethrin	52315-07-8						X
Z-Phosphamidon							
Zinkphosphid	1314-84-7						X

Informationsquellen:

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

PIC: <http://www.pic.int/TheConvention/Chemicals/AnnexIIIChemicals/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>

Gültigkeit der Vereinbarung: 3 Jahre

Ort, Datum

Firmenstempel, Unterschrift