

synlab Umweltinstitut GmbH - Hohnerstraße 23 - 70469 Stuttgart
 Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern e. V.
 Tal 35
 80331 München

Niederlassung Stuttgart

Telefon: +49 (0) 711 16272-0
 Telefax: +49 (0) 711 16272-51
 E-Mail: sui-stuttgart@synlab.com
 Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 3

Datum: 30.08.2011

Prüfbericht Nr.: UST-11-0035781-05-01

Probe Nr.	UST-11-0035781-05		
Auftraggeber	Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern e. V.		
Probenbezeichnung	Int. Proben-Nr.: 96170 - Einlegegurken		
Probenehmer	Auftraggeber, Herr Kraml		
Probenahme	23.08.2011	Uhrzeit	
Probenahmeort	Hartspieler Leiten		
QS-Nummer			
Anlieferer / Erzeuger			
QS-Nummer			
GGN-Nummer			
GLN (ILN)-Nummer			
Produkt	Gewürzgurken	Sorte	
Herkunftsland	Deutschland	Kultur	Freiland
Kennzeichnung			
Probenmenge	1,09 kg		
Besonderheiten			
Eingangsdatum	24.08.2011	Prüfzeitraum	24.08.2011 - 30.08.2011
Untersuchungsumfang	1.)	Multimethode (Untersuchungsumfang gemäß Wirkstoffliste März 2011) ASU § 64 LFGB L 00.00-115 (Quechers-Methode, GC-MS/MS + LC-MS/MS)	
	2.)	Dithiocarbamate als CS2 ASU § 64 LFGB L 00.00-49/2 (GC-MS)	

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der synlab Umweltinstitut GmbH.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände (DIN EN ISO 17025).

Geschäftsführer:
 Dipl.-Ing. (FH) Otto Theobald
 Dipl.-Ing. Lutz Eckardt
 Dr. Bartl Wimmer

Amts- und Registergericht
 Stuttgart HRB 19391
 Ust. Id-Nr.: DE 195 993 312
 Steuernummer 103/116/42540

Hypovereinsbank Stuttgart
 BLZ 60020290 Kto-Nr. 388791721
 IBAN DE09600202900388791721
 SWIFT HYVEDEMM473

1.) Multimethode

In der untersuchten Probe waren folgende Wirkstoffe aus oben genannten Untersuchungsumfang bestimmbar:

Parameter	Ergebnis [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Ausschöpfung Höchstgehalt [%]	Aufnahme [mg/kg KG]	ARfD [mg/kg KG]	Ausschöpfung ARfD [%]	zugelassen
Boscalid	0,07	3,00	2,33		--		Ja
Propamocarb	1,11	10,00	11,10		1,0000		Ja

Die Messunsicherheit liegt je nach Wirkstoff zwischen 5 und 25 %. Die Bestimmungsgrenze für Pyrethrine liegt bei 0,10 mg/kg, für Azadirachtin, Barban, Chlorbromuron, Metobromuron, Phoxim, Prothioconazol und Resmethrin bei 0,05 mg/kg, für Benfuracarb, Fenbutatin-oxid und Pyridat bei 0,03 mg/kg und für Fipronil und Fipronil-sulfon bei 0,005 mg/kg. Für alle anderen Wirkstoffe liegt die Bestimmungsgrenze bei 0,01 mg/kg. Höchstgehalte gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 (in der aktuellen Fassung).

2.) Dithiocarbamate

In der untersuchten Probe waren Dithiocarbamate (als CS2) bestimmbar:

Parameter	Ergebnis [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Ausschöpfung Höchstgehalt [%]	Aufnahme [mg/kg KG]	ARfD [mg/kg KG]	Ausschöpfung ARfD [%]	zugelassen
Dithiocarbamate	0,02	2,00	1,00		--		Ja

Die Messunsicherheit liegt bei ca. 5%. Die Bestimmungsgrenze liegt bei 0,01 mg/kg. Höchstgehalte gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 (in der aktuellen Fassung).

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen entspricht die Probe den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen.

Simon Vugrinec

Produktmanagement Rückstände und Kontaminanten

Stuttgart, den 30.08.2011

März 2011

Wirkstoffliste

2,4,5-T	Chlozolinat	Etaconazol	HCH, beta	Napropamid	Pyridat
2,4-D	Clethodim	Ethiofencarb	HCH, delta	Neburon	Pyrifenox
2-Phenylphenol	Climbazol	Ethiofencarb-sulfon	Heptachlor	Nitenpyram	Pyrimethanil
3-Hydroxycarbofuran	Clodinafop-propargyl	Ethiofencarb-sulfoxid	Heptachlorepoxid cis	Nitralin	Pyriproxyfen
Abamectin (Summe aus Avermectin B1a, Avermectin B1b und 8,9-Z- Avermectin B1a)	Clofentazin	Ethion	Heptachlorepoxid trans	Nitrapyrin	Quinalphos
	Clomazone	Ethirimol	Heptenophos	Nitrofen	Quinoxifen
	Cloquintocet-mexyl	Ethofumesat	Hexachlorbenzol	Nitrothal-isopropyl	Quintozen
	Clothianidin	Ethoprophos	Hexaconazol	Norflurazon	Quizalofop
Acephat	Coumaphos	Ethoxyquin	Hexaflumuron	Novaluron	Resmethrin
Acetamidiprid	Crimidin	Etofenprox	Hexazinon	Nuarimol	Rotenon
Acibenzolar-S-methyl	Cyanazin	Etoxazol	Hexythiazox	Ofurace	S421
Aclonifen	Cyanofenphos	Etridiazol	Imazalil	Omethoat	Sethoxydim
Acrinathrin	Cyanophos	Etrimfos	Imazaquin	Oxadiazon	Silafluofen
Alachlor	Cyazofamid	Famophos	Imazethapyr	Oxadixyl	Silthiofam
Aldicarb	Cycloat	Famoxadone	Imibenconazol	Oxamyl	Simazin
Aldicarb-sulfon	Cycloxydim	Fenamidon	Imidacloprid	Oxydemeton-methyl	Spinosad (Summe aus Spinosyn A und Spinosyn D)
Aldicarb-sulfoxid	Cyflufenamid	Fenamiphos	Indoxacarb	Oxyfluorfen	
Aldrin	Cyfluthrin	Fenarimol	Ioxynil	Paclbutrazol	Spirodiclofen
Ametryn	Cymoxanil	Fenazaquin	Iprobenfos	Paraoxon	Spiromesifen
Aminocarb	Cypermethrin	Fenbuconazol	Iprodion	Paraoxon-methyl	Spirotetramat
Amitraz	Cyproconazol	Fenbutatinoxid	Iprovalicarb	Parathion	Spirotetramat
Atrazin	Cyprodinil	Fenchlorphos	Isazofos	Parathion-methyl	Spiroxamin
Azaconazol	Cyromazin	Fenfluthrin	Isocarbophos	Pebulate	Sulfentrazone
Azadirachtin	DDD o,p-	Fenhexamid	Isodrin	Penconazol	Sulfotep
Azinphos-ethyl	DDD p,p-	Fenitrothion	Isofenphos	Pencycuron	Sulprofos
Azinphos-methyl	DDE o,p-	Fenobucarb	Isofenphos-methyl	Pendimethalin	Tau-Fluvalinat
Azoxystrobin	DDE p,p-	Fenoxycarb	Isoprocarb	Pentachloranilin	Tebuconazol
Barban	DDT o,p-	Fenpiclonil	Isoproturon	Pentachloranisol	Tebufenozid
Benalaxyl	DDT p,p-	Fenpropathrin	Isoprothiolan	Permethrin	Tebufenpyrad
Bendiocarb	Deltamethrin	Fenpropidin	Isoxaben	Perthan	Tecnazen
Benfluralin	Demeton-S-methyl	Fenpropimorph	Isoxadifen-ethyl	Phenkapton	Teflubenzuron
Benfuracarb	Demeton-S-methyl-sulfon	Fenpyroximat	Isoxaflutole	Phenmedipham	Tefluthrin
Benomyl	Desmedipham	Fenson	Isoxathion	Phenthoat	Tepraloxydim
Benthiavalicarb-isopropyl	Desmethrin	Fensulfothion	Jodfenphos	Phosalon	Terbacil
Bifenox	Diafenthion	Fensulfothion-sulfon	Kresoxim-methyl	Phosmet	Terbufos
Bifenthrin	Diazinon	Fenthion	Lambda-Cyhalothrin	Phosphamidon	Terbufos-sulfon
Biphenyl	Dichlobenil	Fenthion-oxon	Landrin	Phoxim	Terbufos-sulfoxid
Bitertanol	Dichlofenthion	Fenthion-oxon-sulfon	Lenacil	Picolinafen	Terbumeton
Boscalid	Dichlofluanid	Fenthion-oxon-sulfoxid	Leptophos	Picoxystrobin	Terbutylazin
Bromacil	Dichlorvos	Fenthion-sulfoxid	Lindan	Piperonylbutoxid	Terbutryn
Bromocyclen	Diclobutrazol	Fenvalerat /	Linuron	Pirimicarb	Tetrachlorvinphos
Bromophos	Dicloran	Esfenvalerat (RR/SS)	Lufenuron	Pirimicarb-desmethyl	Tetraconazol
Bromophos-ethyl	Dicofol	Fenvalerat /	Malaoxon	Pirimicarb-desmethylformamido	Tetradifon
Bromoxynil	Dicrotophos	Esfenvalerat (RS/SR)	Malathion	Pirimiphos-ethyl	Tetramethrin
Bromopropylat	Dieldrin	Fipronil	Mandipropamid	Pirimiphos-methyl	Tetrasul
Bromuconazol	Diethofencarb	Fipronil-desulfinyl	Mecarbam	Prochloraz	Thiabendazol
Bupirimat	Diethyl-m-toluamid, N,N-	Fipronil-sulfon	Mefenpyr-diethyl	Procymidon	Thiacloprid
Buprofezin	Difenoconazol	Flonicamid	Mepanipyrim	Profenofos	Thiamethoxam
Butafenacil	Diflubenzuron	Fluazifop	Mepronil	Profluralin	Thiobencarb
Butocarboxim-sulfoxid	Diflufenican	Fluazifop-P-butyl	Metaflumizone	Profoxydim	Thiodicarb
Buturon	Dimethenamid	Fluazinam	Metalaxyl	Promecarb	Thiofanox
Cadusafos	Dimethoat	Fluchloralin	Metamitron	Prometryn	Thiofanox-sulfoxid
Captafol	Dimethomorph	Flucythrinat	Metazachlor	Propachlor	Thiophanat-methyl
Captan	Dimethyl-N-	Fluidioxonil	Metconazol	Propamocarb	Tolclofos-methyl
Carbaryl	methylformamidine, N-2,4-	Flufenacet	Methabenzthiazuron	Propanil	Tolyfluanid
Carbendazim	Dimoxystrobin	Flufenoxuron	Methacifos	Propaquizafop	Tralkoxydim
Carbofuran	Diniconazol	Flumioxazin	Methamidophos	Propargit	Transfluthrin
Carbophenothion	Dinocap	Fluopicolid	Methidathion	Propazin	Triadimefon
Carbophenothion-methyl	Diphenamid	Fluotrimazol	Methiocarb	Propetamphos	Triadimenol
Carbosulfan	Diphenylamin	Fluquinconazol	Methiocarb-sulfon	Propham	Triallat
Chinomethionat	Dipropetryn	Flurochloridon	Methiocarb-sulfoxid	Propiconazol	Triazamat
Chlorantraniliprole	Disulfoton	Flurprimidol	Methomyl	Propoxur	Triazophos
Chlorbenzilal	Disulfoton-sulfon	Flurtamone	Methoprotryn	Propoxycarbazon	Trichlorfon
Chlorbromuron	Disulfoton-sulfoxid	Flusilazol	Methoxychlor	Propyzamid	Trichloronat
Chlorbufam	Ditalimfos	Fluthiacet-methyl	Methoxyfenozid	Proquinazid	Triclopyr
Chlordan	Dithianon	Flutolanil	Metobromuron	Prosulfocarb	Tricyclazol
Chlorfenapyr	Diuron	Flutriafol	Metolachlor	Prothioconazol	Tridemorph
Chlorfenson	DMST	Folpet	Metolcarb	Prothioconazol-desthio	Trifloxystrobin
Chlorfenvinphos	Dodin	Fonofos	Metosulam	Prothiofos	Triflumizol
Chlorfluzuron	Emamectin	Forchlorfenuron	Metoxuron	Pymetrozin	Triflumuron
Chloridazon	(Summe aus Emamectin B1a und Emamectin B1b)	Formetanat	Metrafenon	Pyraclostrobin	Trifluralin
Chloroneb		Formothion	Metribuzin	Pyraflufen-ethyl	Triforin
Chlorotoluron	Endosulfan alpha	Fosthiat	Mevinphos	Pyrazophos	Triticonazol
Chlorpropham	Endosulfan beta	Fuberidazol	Mirex	Pyrethrin	Uniconazol
Chlorpyrifos	Endosulfansulfat	Furalaxyl	Molinat	(Summe aus Cinerin I & II, Jasmolin I & II und Pyrethrin I & II)	Vinclozolin
Chlorpyrifos-methyl	Endrin	Halfenprox	Monocrotophos		Zoxamid
Chlorthal-dimethyl	EPN	Haloxypop	Monolinuron	Pyridaben	
Chlorthalonil	Epoxiconazol	Haloxypop-methyl	Monuron	Pyridalyl	
Chlorthion	EPTC	HCH, alpha	Myclobutanil	Pyridaphenthion	