



ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON

Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn		
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese	
Product Class			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	
Limit Value (ppm)			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90	
Argentina	2020 - 01 September		< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	
	2011 - 16 August		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992 - 24 November		-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benin	2020 - 01 September		< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	
	2011 - 16 August		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2005 - 23 May		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2004 - 5 April		< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	0.12	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2002 - 9 December		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.63	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brazil	2020 - 01 September		< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	
	2018 - 17 August		< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2015 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2013 - 26 June		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2011 - 16 August		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2009 - 28 December		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2008 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2007 - 22 June	Mato Grosso	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May	Mato Grosso	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2004 - 5 April	Mato Grosso	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2002 - 9 December	Mato Grosso	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.56	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON



Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	30	Arsenic	0.2	Lead	0.2	Cadmium	0.1	Chromium	1.0	Cobalt	1.0	Copper	25 ²	Nickel	1.0 ³	Mercury	0.02	Barium	1000	Selenium	100	Zinc	750	Manganese	90
			I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV		I II-IV	
			30 30		0.2 0.2		0.2 0.2 ⁵		0.1 0.1		1.0 1.0		1.0 1.0		25 ² 50 ²		1.0 ³ 1.0 ⁴		0.02 0.02		1000 1000		100 100		750 750		90 90	
Burkina Faso	2015 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cameroon	2018 - 17 August		< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011 - 16 August		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2002 - 9 December		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.56	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chad	2015 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011 - 16 August		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2007 - 22 June		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2004 - 5 April		< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2002 - 9 December		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.37	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1998 - 26 Februar		-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992 - 24 November		-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON

Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn			
			Antimony	30	Arsenic	0.2	Lead	0.2	Cadmium	0.1	Chromium	1.0	Cobalt	1.0	Copper	25 ²	Nickel	1.0 ³	Mercury	0.02	Barium	1000	Selenium	100	Zinc	750	Manganese	90		
			Product Class Limit Value (ppm)																											
			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV
			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90		
China	2018 - 17 August		< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2015 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2008 - 18 September	ELS	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Egypt	2020 - 17 December	Giza 96	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	
	2013 - 26 June	Giza 88	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2011 - 16 August	Giza 88	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2009 - 28 December	Giza 88	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2008 - 18 September	Giza 86	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2004 - 5 April	Giza 70	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2004 - 5 April	Giza 86	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2002 - 9 December	Giza 86	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.55	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2002 - 9 December	Giza 88	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.38	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Greece	2020 - 01 September		< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	
	2018 - 17 August		< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2015 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2013 - 26 June		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2011 - 16 August		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2009 - 28 December		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2007 - 22 June		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	0.12	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2004 - 5 April		< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992 - 24 November		-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON



Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese
Product Class			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV
Limit Value (ppm)			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90
India	2020 - 17. Dezember		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00
	2018 - 17 August		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011 - 16 August		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September	MCU-5	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September	S-6	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2007 - 22 June	Mech-1	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2007 - 22 June	Organic	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
2007 - 22 June	S-6	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ivory Coast	2020 - 01 September		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00
	2018 - 17 August		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992 - 24 November		-	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-	-



ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON

Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese
Product Class			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV
Limit Value (ppm)			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90
Israel	2021 - 15 September	Pima	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00
	2018 - 17 August	Acalpi	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June	Acalpi	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June	Pima	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011 - 16 August	Pima Organic	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September	Acala	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2007 - 22 June	Acala	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	0.11	0.11	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May	Acala	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May	Pima	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2004 - 5 April	Pima	< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2004 - 5 April	Acala	< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 5.00	0.13	0.13	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2002 - 9 December	Pima	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.28	0.28	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992 - 24 November			-	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-

ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON



Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese
Product Class			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV
Limit Value (ppm)			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90
Kazakhstan	2020 - 17 December		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00
	2018 - 17 August		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011 - 16 August		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
2007 - 22 June		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	0.12	0.12	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kyrgyzstan	2011 - 16 August		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mali	2018 - 17 August		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2015 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2009 - 28 December		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2008 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2007 - 22 June		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2005 - 23 May		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2004 - 5 April		< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
2002 - 9 December		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.50	0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nigeria	2005 - 23 May		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	



ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON

Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese
Product Class Limit Value (ppm)			I 30	II-IV 30	I 0.2	II-IV 0.2	I 0.2	II-IV 0.2 ⁵	I 0.1	II-IV 0.1	I 1.0	II-IV 1.0	I 1.0	II-IV 1.0	I 25 ²	II-IV 50 ²	I 1.0 ³	II-IV 1.0 ⁴	I 0.02	II-IV 0.02	I 1000	II-IV 1000	I 100	II-IV 100	I 750	II-IV 750	I 90	II-IV 90
Pakistan	2021 - July 12		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00
	2018 - 17 August		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011 - 16 August		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraguay	1992 - 24 November		-	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal	2005 - 23 May		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2004 - 5 April		< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spain	2020 - 01 September		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	
	2018 - 17 August		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-		
	2015 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-		
	2013 - 26 June		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-		
	2011 - 16 August	ELS	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-		

ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON



Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese
Product Class			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV
Limit Value (ppm)			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90
Sudan	2018 - 17 August	Acala	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June	Barakat	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011 - 16 August	Barakat	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December	Barakat	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September	Barakat	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2007 - 22 June	Barakat	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May	Acala	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May	Barakat	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2004 - 5 April	Barakat	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2002 - 9 December	Barakat	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.35	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syria	2007 - 22 June		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	0.12	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2002 - 9 December		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.63	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992 - 24 November		-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tajikistan	2015 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2013 - 26 June		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tanzania	2009 - 28 December		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2008 - 18 September		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2007 - 22 June	rgd.	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON

Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese
Product Class			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV
Limit Value (ppm)			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90
Turkey	2021 - July 12		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00
	2018 - 17 August	rgd.	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September	LS	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.11	0.11	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	0.15	0.15	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May	Southeast rgd.	< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	2004 - 5 April	Eastern rgd.	< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992 - 24 November		-	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	2018 - 17 August		< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992 - 24 November		-	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-

ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON



Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese
Product Class			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV
Limit Value (ppm)			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90
USA	2020 - 17 December	Pima	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00
	2020 - 01 September	Upland	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00	< 4.00
	2018 - 17 August	EMOT	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015 - 18 September	Pima	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June	Mem./East.	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2013 - 26 June	Pima	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011 - 16 August		< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	0.13	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December	Pima	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September	Calif. SJV	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2007 - 22 June	Calif. Acala	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2007 - 22 June	Calif. Pima	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	0.11	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May	Calif. Pima	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2005 - 23 May	Mem./East.	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2004 - 5 April	Pima	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2002 - 9 December	Calif. SJV	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.13	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2002 - 9 December	Calif. Pima	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	0.35	< 0.10	< 0.10	0.44	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002 - 9 December	El Paso Pima	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.65	< 0.10	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1998 - 26 Februar	El Paso 1517	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.



ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON

Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese
Product Class			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV
Limit Value (ppm)			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90
Uzbekistan	2015 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011 - 16 August		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2009 - 28 December		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008 - 18 September		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2004 - 5 April		< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2002 - 9 December		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.64	0.64	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992 - 24 November		-	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zimbabwe	2009 - 28 December		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2007 - 22 June		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2005 - 23 May		< 4.00	< 4.00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.10	< 0.10	< 4.00	< 4.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2004 - 5 April		< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.00	< 5.00	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2002 - 9 December		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.30	0.30	< 0.10	< 0.10	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2021:	¹ Including the requirement by REACH-Regulation Annex XVII, Entry 27. ² No requirement for accessories and yarns made from inorganic material, respecting the requirements regarding biological active products. ³ For metallic accessories and metallized surfaces 0.5 mg/kg. ⁴ For metallic accessories and metallized surfaces 1.0 mg/kg. ⁵ Requirement for accessories made from glass <0.1% Limit of quantitation: Hg 0.01 mg/kg; Cd 0.05 mg/kg; As, Pb, Cr, Co, Ni 0.1 mg/kg; Sb, Cu, Ba, Se, Zn, Mn 4.0 mg/kg. Method: Extraction with artificial acid perspiration solution; determination using ICP-MS. n.d. = not detectable																											



ANALYSIS OF CHEMICAL RESIDUES IN RAW COTTON

Heavy Metals

as per Oeko-Tex® Standard 100

Growth	Date of Analysis	Variety	Sb		As		Pb		Cd		Cr		Co		Cu		Ni ¹		Hg		Ba		Se		Zn		Mn	
			Antimony	Antimony	Arsenic	Arsenic	Lead	Lead	Cadmium	Cadmium	Chromium	Chromium	Cobalt	Cobalt	Copper	Copper	Nickel	Nickel	Mercury	Mercury	Barium	Barium	Selenium	Selenium	Zinc	Zinc	Manganese	Manganese
Product Class			I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV	I	II-IV
Limit Value (ppm)			30	30	0.2	0.2	0.2	0.2 ⁵	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	25 ²	50 ²	1.0 ³	1.0 ⁴	0.02	0.02	1000	1000	100	100	750	750	90	90
2020:	<p>¹ Including the requirement by EC-Regulation 1907/2006.</p> <p>² No requirement for accessories and yarns made from inorganic material, respecting the requirements regarding biological active products.</p> <p>³ For metallic accessories and metallized surfaces 0.5 mg/kg.</p> <p>⁴ For metallic accessories and metallized surfaces 1.0 mg/kg.</p> <p>⁵ No requirement for accessories made from glass.</p> <p>Limit of quantitation: Hg 0.01 mg/kg; Cd 0.05 mg/kg; As, Pb, Cr, Co, Ni 0.1 mg/kg; Sb, Cu, Ba, Se, Zn, Mn 4.0 mg/kg.</p> <p>Method: Extraction with artificial acid perspiration solution; determination using ICP-MS or AAS.</p> <p>n.d. = not detectable</p>																											