Table S2. Atom coordinates and atom displacement parameters U_{ij} (Å^2) of $MgSi(OH)_6$ crystal 7 at 100 K for refinements for space groups $P2_1/n$ and $P2_1$. *Overall displacement parameter refined for H atoms. ** H atoms of the zigzag chains.

$P2_1/n$

	x	y	z	U^{11}	U^{22}	U^{33}	U^{23}	U^{13}	U^{12}	U_{eq}/U_{iso}*
Si	0	0	0	0.0039(2)	0.0035(2)	0.0034(2)	0.0001(1)	0.0001(1)	-0.0003(1)	0.0036(1)
Mg	0	0	½	0.0041(2)	0.0041(2)	0.0041(2)	-0.0001(2)	-0.003(2)	0.0000(2)	0.0043(1)
O1	0.3520(2)	0.7990(2)	0.4393(1)	0.0059(3)	0.0040(3)	0.0052(3)	0.0001(3)	0.0003(2)	0.0005(3)	0.0050(2)
O2	0.1161(2)	0.0355(2)	0.7708(1)	0.0054(3)	0.0049(3)	0.0044(3)	0.0003(3)	0.0002(2)	-0.0015(3)	0.0049(2)
O3	0.1980(2)	0.3383(2)	0.4396(1)	0.0047(3)	0.0050(3)	0.0049(3)	-0.0004(3)	-0.0006(2)	-0.0001(3)	0.0049(2)
H1A	0.438(8)	0.926(6)	0.472(6)	-	-	-	-	-	-	0.023(4)*
H1B	0.338(8)	0.798(9)	0.327(3)	-	-	-	-	-	-	0.023(4)
H2**	0.198(4)	0.173(3)	0.766(3)	-	-	-	-	-	-	0.023(4)
H3A	0.078(7)	0.436(8)	0.472(6)	-	-	-	-	-	-	0.023(4)
H3B	0.196(8)	0.347(9)	0.323(3)	-	-	-	-	-	-	0.023(4)

$P2_1$

	x	y	z	U^{11}	U^{22}	U^{33}	U^{23}	U^{13}	U^{12}	U_{eq}/U_{iso}*
Si	0.2475(2)	0.0411(9)	0.7496(2)	0.0040(2)	0.0036(2)	0.0035(2)	0.0000(1)	0.0001(1)	0.0001(1)	0.0037(1)
Mg	0.2524(2)	0.041(1)	0.2491(2)	0.0045(2)	0.0042(2)	0.0042(3)	0.0000(2)	-0.0002(2)	0.0002(2)	0.0043(1)
O1	0.3651(4)	0.0095(5)	0.5199(3)	0.0062(7)	0.005(1)	0.0034(9)	0.000(1)	0.0015(6)	0.0023(9)	0.0050(5)
O2	0.1327(4)	0.0800(4)	-0.0217(4)	0.0056(8)	0.005(2)	0.006(1)	0.000(1)	-0.0001(1)	0.0013(9)	0.0054(5)
O3	0.4531(4)	0.7008(4)	0.1889(3)	0.049(7)	0.003(1)	0.006(1)	-0.002(1)	-0.0007(7)	-0.0007(8)	0.0048(4)
O4	0.0962(3)	0.3390(5)	0.6864(3)	0.0064(8)	0.002(1)	0.004(1)	0.0011(9)	0.0000(7)	-0.0004(8)	0.0042(5)
O5	0.0573(4)	0.3773(5)	0.3096(3)	0.0042(7)	0.007(1)	0.004(1)	0.0021(9)	-0.0001(6)	0.0015(8)	0.0051(5)
O6	0.6078(3)	0.2409(5)	0.1922(3)	0.0046(8)	0.006(1)	0.006(1)	0.001(1)	-0.0008(7)	-0.0006(8)	0.0056(5)
H1**	0.431(6)	-0.134(5)	0.494(5)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)*
H2**	0.042(6)	0.212(6)	-0.036(5)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)
H3	0.16(1)	0.48(1)	0.260(9)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)
H4	0.61(1)	0.26(2)	0.079(4)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)
H5	0.42(1)	0.72(2)	0.076(4)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)
H6	0.06(1)	0.36(2)	0.578(4)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)
H7	0.04(1)	0.41(1)	0.421(4)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)
H8	0.71(1)	0.12(1)	0.208(9)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)
H9	0.17(1)	0.46(1)	0.745(8)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)
H10	0.313(8)	0.62(1)	0.192(9)	-	-	-	-	-	-	0.016(4)