

**Function List**  
**CO2TablesSci Excel Add-In v2.0**

	Function Name SI Units	Function Name English Units	Input Argument 1	Input Argument 2	Input Argument 3	Valid in region
1.	CO2SciSatPXsi	CO2SciSatPXe	p	x	propertyID	saturation
2.	CO2SciSatTXsi	CO2SciSatTXe	t	x	propertyID	saturation
3.	CO2SciPTsi	CO2SciPTe	p	t	propertyID	all
4.	CO2SciPHsi	CO2SciPHe	p	h	propertyID	all
5.	CO2SciPssi	CO2SciPSe	p	s	propertyID	all
6.	CO2SciPUsi	CO2SciPUe	p	u	propertyID	all
7.	CO2SciPVsi	CO2SciPVe	p	v	propertyID	all
8.	CO2SciTHsi	CO2SciTHE	t	h	propertyID	all
9.	CO2SciTssi	CO2SciTSe	t	s	propertyID	all
10.	CO2SciTUsi	CO2SciTUE	t	u	propertyID	all
11.	CO2SciTVsi	CO2SciTVE	t	v	propertyID	all

Helper functions

	Function Name SI Units	Function Name English Units	Input Argument 1	Valid in region
12.	CO2SciSatPressureSI	CO2SciSatPressureE	t	saturation
13.	CO2SciSatTemperatureSI	CO2SciSatTemperatureE	p	saturation
14.	CO2SciMeltPressureSI	CO2SciMeltPressureE	t	melting
15.	CO2SciMeltTemperatureSI	CO2SciMeltTemperatureE	p	melting
16.	CO2SciSubPressureSI	CO2SciSubPressureE	t	sublimation
17.	CO2SciSubTemperatureSI	CO2SciSubTemperatureE	p	sublimation
18.	CO2SciConstantSI	CO2SciConstantE	constantID	all

**Legend:**

- p - pressure
- t – temperature
- h – specific enthalpy
- s – specific entropy
- u – specific internal energy
- v – specific volume
- x – quality [vapor mass fraction]

propertyID – see PropertyListCO2Sci.pdf  
 constantID – see PropertyListCO2Sci.pdf