

Lewis numbers for each species used in the chemical model

Species	Lewis Number
N ₂	0.86
H	0.16
H ₂	0.26
O	0.62
OH	0.63
H ₂ O ₂	0.98
H ₂ O	0.80
O ₂	0.99
HO ₂	0.97
CH	0.58
CO	0.97
HCO	1.19
T-CH ₂	0.86
CH ₂ O	1.20
CH ₃	0.88
C ₂ H ₂	1.17
CO ₂	1.24
S-CH ₂	0.86
C ₂ H ₃	1.18
C ₂ H ₄	1.20
CH ₄	0.88
C ₂ H ₅	1.30
CH ₃ O	1.21
CH ₃ O ₂	1.34
HCCO	0.79
CH ₂ CO	1.41
CH ₃ CHO	1.42
CH ₂ OH	1.21
C ₃ H ₃	1.56
H ₂ C ₂	1.17
C ₄ H ₆	1.93
CH ₂ CHO	1.42
I-C ₄ H ₅	1.92
C ₂ H ₃ CHO	1.89
A-C ₃ H ₅	1.67
C ₂ H ₅ O	1.62
N-C ₃ H ₇	1.69
C ₂ H ₆	1.31

Species	Lewis number
P-C ₃ H ₄	1.57
C ₃ H ₆	1.68
C ₃ H ₅ O	1.83
C ₄ H ₇	1.71
P-C ₄ H ₈	1.89
C ₅ H ₉	2.17
C ₅ H ₁₀	2.18
C ₅ H ₁₁	2.02
C ₇ H ₁₃	2.70
C ₇ H ₁₄	2.70
C ₇ H ₁₅	2.75
C ₇ H ₁₅ O	2.93
C ₇ H ₁₅ O ₂	2.97
N-C ₇ H ₁₆	2.77
C ₇ H ₁₄ O	2.87
C ₇ H ₁₄ OOH	3.58
C ₇ H ₁₅ O ₄	3.65
OC ₇ H ₁₃ OOH	3.13