

الملحق 8 أ-1

البادئات،
والوحدات والمختصرات،
والمكافئات القياسية

الملحق 8 أ-1 البادئات، والوحدات والمختصرات، والمكافئات القياسية

البادئات وعوامل الضرب

الرمز	البادئة	الاختصار	عامل الضرب
P	باتا	10^{15}	1 000 000 000 000 000
T	تيرا	10^{12}	1 000 000 000 000
G	جيجا	10^9	1 000 000 000
M	ميغا	10^6	1 000 000
k	كيلو	10^3	1 000
h	هكتو	10^2	100
da	ديكا	10^1	10
d	ديسي	10^{-1}	0.1
c	سنتي	10^{-2}	0.01
m	ملي	10^{-3}	0.001
μ	ميكرو	10^{-6}	0.000 001

الوحدات والمختصرات

m ³	متر مكعب
ha	هكتار
g	غرام
t	طن
J	جول
°	درجة مئوية
cal	سعر حراري
yr	سنة
cap	نسمة
gal	غالون
d.m.	مادة جافة
kg	كيلو غرام
lb	رطل
atm	غلاف جوي
Pa	باسكال
h	ساعة
W	واط

البادئات، والوحدات والمختصرات، والمكافئات القياسية

1 x 10 ¹⁰ cal	10 ¹⁰ × 1 سعر حراري	1 toe	1 طن من مكافئ النفط
41.868 TJ	41.868 تيرا جول		10 أطنان مكعبة من مكافئ النفط
0.9072 t	0.9072 طن	1 sh t	1 طن أمريكي
1.1023 sh t	1.1023 طن أمريكي	1 t	1 طن
1 Mg	1 ميغا غرام	1 t	1 طن متري
1 Gg	1 جيغا غرام	1 kt	1 كيلو طن
1 Tg	1 تيرا غرام	1 Mt	1 ميغا طن
1 Pg	1 پاتا غرام	1 Gt	1 جيغا طن
2.2046 lb	2.2046 رطل	1 kg	1 كيلو غرام
10 ⁴ m ²	10 ⁴ متر مربع	1 ha	1 هكتار
4.1868 J	4.1868 جول	1 cal _{IT}	1 سعر حراري
101.325 kPa	101.325 كيلو باسكال	1 atm	1 جو
0.00205 lb	0.002205 رطل	1 g	1 غرام
453.6 g	453.6 غرام	1 lb	1 رطل
2.78 x 10 ⁵ kWh	2.78 × 10 ⁵ كيلو واط ساعة	1 TJ	1 تيرا جول
3.6 x 10 ⁶ J	3.6 × 10 ⁶ جول	1 kWh	1 كيلو واط ساعة

مختصرات المركبات الكيميائية

الغاز	المركب الكيميائي
Carbon dioxide	ثاني أكسيد الكربون
Methane	الميثان
Nitrous oxide	أكسيد النيتروز
Hydrofluorocarbons	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية
Perfluorocarbons	ثنائي فلورو الكربون
Sulphur hexafluoride	سادس فلوريد الكبريت
Nitrogen trifluoride	ثالث فلوريد النيتروجين
Trifluoromethyl sulphur pentafluoride	بنثا فلوريد الكبريت ثلاثي الميثيل الفلوري
Chlorofluorocarbons	المواد الكربونية الكلورية الفلورية
HFC-23	المواد الكربونية الفلورية الهيدروجينية
HFC-32	CH ₂ F ₂
HFC-41	CH ₃ F
HFC-125	CHF ₂ CF ₃
HFC-134	CHF ₂ CHF ₂
HFC-134a	CH ₂ FCF ₃
HFC-143	CHF ₂ CH ₂ F
HFC-143a	CF ₃ CH ₃
HFC-152	CH ₂ FCH ₂ F
HFC-152a	CH ₃ CHF ₂
HFC-161	CH ₃ CH ₂ F
HFC-227ea	CF ₃ CHFCF ₃
HFC-236cb	CH ₂ FCF ₂ CF ₃
HFC-236ea	CHF ₂ CHFCF ₃

مختصرات المركبات الكيميائية (تابع)

المركب الكيميائي	الغاز
CF ₃ CH ₂ CF ₃	HFC-236fa
CH ₂ FCF ₂ CHF ₂	HFC-245ca
CHF ₂ CH ₂ CF ₃	HFC-245fa
CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	HFC-365mfc
CF ₃ CHFCHFCF ₂ CF ₃	HFC-43-10mee
CF ₃ OCHF ₂	HFE-125
CHF ₂ OCHF ₂	HFE-134
CH ₃ OCF ₃	HFE-143a
CF ₃ CHClOCHF ₂	HCFE-235da2
CF ₃ CF ₂ OCH ₃	HFE-245cb2
CF ₃ CH ₂ OCHF ₂	HFE-245fa2
CHF ₂ CF ₂ OCH ₃	HFE-254cb2
CF ₃ CF ₂ CF ₂ OCH ₃	HFE-347mcc3
CHF ₂ CF ₂ CH ₂ OCHF ₂	HFE-356pcf3
CHF ₂ CF ₂ OCH ₂ CH ₃	HFE-374pc2
C ₄ F ₉ OCH ₃	HFE-7100
C ₄ F ₉ OC ₂ H ₅	HFE-7200
CHF ₂ OCF ₂ OC ₂ F ₄ OCHF ₂	H-Galden 1040x
CHF ₂ OCF ₂ OCHF ₂	HG-10
CHF ₂ OCF ₂ CF ₂ OCHF ₂	HG-01
CF ₄	الميثان الفلوري المشبع/الميثان الفلوري الرباعي
C ₂ F ₆	الإيثان الفلوري المشبع/الإيثان الفلوري السداسي
C ₃ F ₈	مركبات البروبان المشبعة بالفلور
C ₄ F ₁₀	مركبات البوتان المشبعة بالفلور
C ₄ F ₈	مركبات السيكلوبوتان المشبعة بالفلور
C ₅ F ₁₂	مركبات البنتان المشبعة بالفلور
C ₆ F ₁₄	مركبات الهكسان المشبعة بالفلور
c-C ₃ F ₆	مركبات السيكلوبروبان المشبعة بالفلور
CF ₃ CHFOCF ₃	HFE-227ea
CF ₃ CHFOCHF ₂	HFE-236ea2
CF ₃ CH ₂ OCF ₃	HFE-236fa
CHF ₂ CH ₂ OCF ₃	HFE-245fa1
CF ₃ CH ₂ OCH ₃	HFE-263fb2
CF ₃ CF ₂ OCF ₂ CHF ₂	HFE-329mcc2
CF ₃ CF ₂ OCH ₂ CF ₃	HFE-338mcf2
CF ₃ CF ₂ OCH ₂ CHF ₂	HFE-347mcf2
CF ₃ CHF ₂ CF ₂ OCH ₃	HFE-356mec3
CHF ₂ CF ₂ CF ₂ OCH ₃	HFE-356pcc3
CHF ₂ CF ₂ OCH ₂ CHF ₂	HFE-356pcf2
CF ₃ CF ₂ CH ₂ OCH ₃	HFE-365mcf3
CO	مونوكسيد الكربون
NO _x	أكسيدات النروجين
NMVOC	مركبات عضوية متطايرة غير ميثانية
SO ₂	ثاني أكسيد الكبريت
NH ₃	الأمونيا