

حامض الهيدروكلوريك هو سائل عديم اللون أو يميل لونه إلى الأخضر المشوب بالصفرة ومُسبب للتآكل ذو رائحة نفاذة ومهيجة للأنف.

يذوب كلياً في الماء، وينتج عن خلط غاز حمض الهيدروكلوريك بالماء حدوث تفاعل عنيف طارد للحرارة. كما ينتج عن ملامسته لمعظم المعادن تكوين غاز الهيدروجين القابل للاشتعال.

يُستخدم حمض الهيدروكلوريك في العديد من التطبيقات الخاصة بمعالجة المياه ومعالجة الأغذية.

الخصائص

الوزن الجزيئي: ٣٦,٥ (غم/مول).

درجة الغليان: ٨٠ درجة مئوية (التركيز ٣٢%)؛ ٤٥ درجة مئوية (التركيز ٣٧%)

درجة التجمد: -٤٢ درجة مئوية (التركيز ٣٢%)؛ -٢٩ درجة مئوية (التركيز ٣٧%)

ضغط البخار: (عند ٢٠ درجة مئوية) ٣٠ هيكثو باسكال، عند ٢٠ درجة مئوية (التركيز ٣٢%)، ٢٠٠ هيكثو باسكال، عند ٢٠ درجة مئوية (التركيز ٣٧%)

كثافة السائل (الماء = ١,٠): ١,١٦ - ١,١٩ كيلو جرام/ متر مكعب (٢٠ درجة مئوية).

كثافة البخار (الهواء = ١,٠): ١,٥٣ كيلو جرام/ متر مكعب

المنولة والتخزين

يعد حمض الهيدروكلوريك مادة مسببة للتآكل، لذا يجب تخزينه في مكان بارد وجاف وجيد التهوية بعيداً عن العوامل المؤكسدة والمواد القلوية. وبالرغم من

ثباته في الظروف العادية، إلا أنه يتفاعل مع المعادن لتكوين غاز الهيدروجين القابل للانفجار والاشتعال. كما ينتج عن إضافة الماء إلى حمض

الهيدروكلوريك تفاعل عنيف وطارده للحرارة.

عند مكافحة الحرائق أو انسكاب الحمض، يتعين الالتزام بارتداء الملابس الواقية المناسبة ومعدات التنفس ونقل الأفراد الموجودين في اتجاه عكس اتجاه

الريح.



المواصفات العامة

رواح الملح، كلوريد الهيدروجين، الكلورور هيدريك، حمض الهيدروكلوريك، الفلاش	الأسماء الأخرى
HCl	الصيغة الكيميائية
عبارة عن محلول شفاف عديم اللون، وذو رائحةٍ لاذعةٍ بسبب كلوريد الهيدروجين.	المواصفات المادية
صناعي	صنف المنتج
هو عبارة عن حمض عضوي آكل شديد، وعند ملاقاته لبعض فلزات الهيدروجين يتحرر (قابل للاشتعال)	التفاعلات
ويمكن إنتاجه بالطرق التالية: ١. من الكلور والهيدروجين. ٢. التحليل الكهربائي لمالح الطعام.	عملية الإنتاج
يحمل حمض الهيدروكلوريك عادةً في خزانات فولاذية ذات غطاء مضادّ للأسيّد، أو في أنواع خاصّة من البلاستيك.	كيفية الحفظ

المواصفات الفنية

٣٦,٤٦ جم/مول	الكتلة المولية
١,١٨ جم/سم ^٣	الكثافة
-٢٧,٣٢ °C (محلول ٣٨ في المئة)	درجة الذوبان
٤٨ °C (محلول ٣٨ في المئة)	درجة الغليان
٨,٠-	الحموضة (pKa)

جركن ٢٥ لتر— ٣٠ لتر



برميل ٢٢٠ لتر



مكعب ١٠٠٠ لتر

