

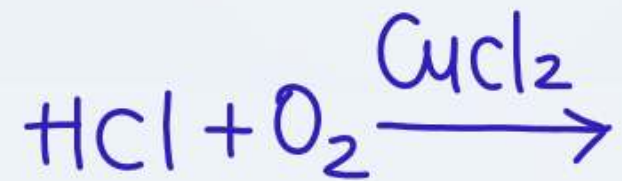
क्लोरीन गैस (Cl₂)

हैदरा - पीला

1774 में शीले

* बनाने की विधि

• प्रयोगशाला-विधि



• ब्राइन के वैद्युत-अपघटन से



• डीकन विधि

भौतिक गुण

1. यह तीक्ष्ण गन्ध वाली हरी-पीले रंग की जैस है।
2. यह वायु से 2.5 गुना भारी होती है।
3. दाब आरोपित करके द्रवित करने पर यह पीले रंग के द्रव में बदल जाता है।
4. क्वथनांक -34.6°C
द्रवणांक -101°C
5. यह ठोस जल में विलीय होता है।
(कलोपीन-जल)
6. इसे सूँघने पर खाँसी / छींक आती है।

SO₂ → अस्थायी विरंजन

स्थायी

विरंजन
गुण

रंगीन पदार्थ + [O] → रंगहीन पदार्थ

Cl₂

विरंजन पूर्ण - $(\text{OCl})\text{Cl}$
 CaOCl_2

फॉस्फीन - COCl_2

अक्रा गॅस - $\text{CCl}_3 \cdot \text{NO}_2$

कैल्शियम क्लोराईड - CHCl_3