

【高圧ガスの演習問題】

酸素： CAS RN 7782-44-7、国連番号1072 (圧縮されているもの)
国連番号1073 (深冷液化されているもの)

データ・判定根拠：

物理化学的性状：無臭・無色の気体、沸点 -182.96°C 、臨界温度 -118.95°C

オレンジブックのリストでは1072・1073とも“クラスまたは区分”の項に“2.1”、“副次危険”の項に“5.1”と記載されている。品名が参考にできる。

A〈解答〉

分類結果

【UN1072】の場合

- ・ -50°C で完全にガス、臨界温度 -50°C 以下。高圧ガス容器に圧縮された状態で封入されている。品名に(圧縮)と書かれている。

分類結果：圧縮ガス

【UN1073】の場合

- ・ 深冷液化ガス用の容器に充填した酸素が、低温のために部分的に液体(液体酸素)である。品名に(深冷液化)と書かれている

分類結果：深冷液化ガス