

水素

英名 : Hydrogen

CAS No. 1333-74-0

JECFA No. 該当なし

別名 : 該当なし

構造式 : H-H

1. 基原・製法

H₂

2. 主な用途

製造用剤

3. 安全性試験の概要

1) 急性毒性試験

経口投与の情報なし

2) 反復投与毒性試験

反復投与毒性に関する情報なし

3) 変異原性試験

変異原性に関する情報なし。

4) その他

毒性が懸念される報告はない。

5) 海外評価書における扱い

EFSA では、室温以下の食物包装や飲み物での酸素除去のための使用は安全性に懸念はないとしている¹⁾。

FDA では飲み物での酸素除去のための使用は安全で、generally recognized as safe (GRAS)と評価した²⁾。

4. 結論

本既存添加物は、日本国内で流通しているものについては、安全性に懸念はないと考えられる。

5. 参考資料

- 1) EFSA: SCIENTIFIC OPINION, Scientific Opinion on the safety assessment of the active substances, palladium metal and hydrogen gas, for use in active food contact materials, EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids (CEF), European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy, EFSA Journal 12 (2): 3558 (2014)
- 2) FDA: GRAS Notice GRN 520 (2014)