



## Lithium 7 sous forme d'hydroxyde de lithium monohydrate

### Description

Le lithium-7 sous forme d'hydroxyde monohydraté ( $7\text{LiOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$ ) est principalement utilisé dans l'industrie de l'énergie nucléaire comme additif alcalinisant dans le liquide de refroidissement du circuit primaire des réacteurs PWR afin d'ajuster le pH chimique de l'eau. Il est également utilisé comme composant principal des membranes échangeuses d'ions dans les applications de traitement de l'eau.

### Physical and Chemical Properties:

Material	$7\text{Li}$ in the form of $\text{LiOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$ .
Enrichment	$7\text{Li} \geq 99.95\text{at}\%$
Total $7\text{LiOH}$ content	55 - 58 wt%
Water content	42 - 45 wt%

### Impurities fraction of total mass, %?

Pb	$\leq 0.001$
Hg	$\leq 0.00005$
Cl	$\leq 0.01$
$\text{SO}_4$	$\leq 0.01$
Na	$\leq 0.002$
Fe	$\leq 0.001$
$\text{PO}_4$	$\leq 0.05$
Si	$\leq 0.05$
Zn	$\leq 0.0005$
Insolubles	$\leq 0.1$



Lithium carbonate

$\leq 1.3$

---