

記載例 危険物の貯蔵又は取扱い数量倍数計算書

本施設は、エタノール（第4類アルコール類）からアセトアルデヒド（第4類特殊引火物）を製造する工程と濃度48%メタノール（非危険物）から濃度90%のメタノール（第4類アルコール類）を製造する工程がある。

各々の工程はバッチ運転で、1日3バッチ分の製造が可能であるが、1つの反応槽で行なうため、同時に2つの工程を行なうことはありません。

よって、本施設の危険物の貯蔵、取扱い数量及び倍数は以下のとおりとなります。

1 アセトアルデヒド製造工程（1バッチあたり）

原 料				製 品			
物品名	類	品名	使用量	物品名	類	品名	使用量
エタノール	4	アルコール	10,000ℓ	アセトアルデヒド	4	特殊引火物	5,000ℓ
水 触媒			3,000ℓ 300kg				

原料

エタノール $10,000 \times 3 \text{バッチ} / \text{日} = 30,000\ell$

$30,000 \div 400$ （指定数量） = 75 倍

製品

アセトアルデヒド $5,000 \times 3 \text{バッチ} / \text{日} = 15,000\ell$

$15,000 \div 50$ （指定数量） = 300 倍

2 メタノール製造工程（1バッチあたり）

原 料				製 品			
物品名	類	品名	使用量	物品名	類	品名	使用量
メタノール （非危険物）			18,000ℓ	メタノール	4	アルコール	15,000ℓ

原料

非危険物

製品

メタノール $15,000 \times 3 \text{バッチ} / \text{日} = 45,000\ell$

$45,000 \div 400$ （指定数量） = 112.5 倍

3 施設内危険物

作動油（T-401 作動油タンク：容量6,000ℓ）

物品名	類	品名	使用量
作動油	4	第4石油類	6,000ℓ

$6,000 \div 6,000 = 1$ 倍

よって本施設の倍数は、1の製品・300倍と3の施設内危険物1倍の合算301倍となる。