

IMSBC コードに記載されていない貨物の性質及び運送条件

1 ばら積み貨物運送品目名

無水珪酸ナトリウム (カレット)

2 貨物の説明

1) 物理的状态

形状：珪酸 (SiO_2) と強アルカリ (Na_2O) が結合したガラス状塊状物であり、 $\text{Na}_2\text{O} \cdot n\text{SiO}_2$ の化学式で表す。n は、 Na_2O と SiO_2 の化合比率 (モル比) であり、一般的に $n=0.5\sim 4$ のものが存在するが、本貨物の場合 $n=3.0\sim 3.5$ である。無水珪酸ナトリウムは水に濡れると固結する場合がある。

色：無色ないし、わずかに青色または緑色

臭い：無臭

pH：12 前後 (水溶液)

屈折率：1.490～1.498

比熱：774.4J / (kg・°C) (20°C)

2) 物理的状态が変化する特定の温度 / 温度範囲

軟化点：850°C 以上

比重：2.38～2.43 (20°C)

水に対する溶解性：熱水に可溶。常温の水にはほとんど溶けない。

3 貨物の性状

3.1 種別 C

3.2 見掛け比重 (kg/m³)

1.10～1.50 kg/m³

3.3 載貨係数 (m³/t)

0.67～0.91 m³/t

3.4 粒径

約 L50mm×W40mm×H25mm のガラス状塊状物

3.5 等級(種別 B の場合に限る)

不適用

3.6 静止角(非粘着性物質の場合に限る)

不適用

4 危険性

無水珪酸ナトリウムはガラス状であるので、保護手袋等で切創に注意する。粉塵が発生しやすいので吸入しないように注意する。水溶液はアルカリ性を示すので眼及び粘膜の炎症を起こす。この貨物は不燃性又は火災危険が低い貨物である。

5 運送条件 5.1 積付及び隔離要件

特段の要件は無い。

5.2 船倉の清浄さに係る要件

特段の要件は無い。

5.3 天候に係る要件

この貨物は雨中で荷役をしてはならず、荷役中断時は全ての船倉のハッチカバーを閉鎖すること。

5.4 積荷役時の要件

コード本文第 4 章及び第 5 章の関連規定に従って荷繰りすること。
製品を荷積みする際には、粉塵ダストの発生を抑えるために、落下時の衝撃をなるべく避ける。

※「コード本文第 4 章及び第 5 章」の記載については、平成 23 年 1 月 1 日から施行される国内規則の該当する条項を記載予定。

5.5 各種の要件

ビルジウェルは清浄な乾燥状態とし、貨物の進入を防止するために適切に覆われていること。この貨物の粉塵から機関区域および居住区域を保護するための適切な措置を取ること。この貨物の粉塵にさらされるおそれのある者は、保護眼鏡、保護手袋、防塵マスク等の保護具を着用すること。

5.6 通風要件

特段の要件は無い。

5.7 運送時の要件

船倉はハッチカバーにより閉鎖されているが、雨水等による不用意な水濡

れの可能性がある時は、シート掛け等の対応をとること。

5.8 揚荷役時の要件
特段の要件は無い。

5.9 清掃に係る要件
特段の要件は無い。