

安全データシート

製造者情報

会 社 : 丸釜釜戸陶料株式会社
住 所 : 岐阜県瑞浪市釜戸町3115
担 当 部 門 : 品質保証部門
担当責任者 : 鳥居 和信
T E L : 0572-63-2311
F A X : 0572-63-2399
作成年月日 : 2003年6月10日

製品名 石英粒

組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名 : 二酸化硅素
成分及び含有量 : 二酸化硅素 99.8%以上
化学式又は構造式 : SiO_2 (Quartz)
官報公示整理番号(化審法・安衛法) : 第1類548番
CAS No : 1480860-7
EINECS No : 238-878-4

危険有害性の分類

分類の名称 : その他の有害性物質
危険性 : 無
有害性 : 無
環境影響 : 粉塵の影響
PRTR法関係物質 : 該当なし

応急措置

目に入った場合 : 清浄な水で洗浄する
皮膚に付着した場合 : 清浄な水で洗浄する
吸引した場合 : 空気の清浄な場所に移動し、うがいをする
飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄する 可能であれば、指を喉に指しこ
んで吐き出させ、直ちに医療処置をうける

火災時の措置

消火方法 : 不燃性
: 周囲の火災状況に適する消火剤を使用
: 周辺火災の場合の処置は次による
: 容器を安全な場所に移動する
: 移動不可能な場合は、容器を破損しないように注水し、
冷却する
: 周辺火災の消火に努める

消防活動装備

: 消火服
: 防護衣
: 空気呼吸器
: 循環式酸素呼吸器
消火剤 : 全ての消火剤の使用可

漏出時の措置	: 防塵マスク・化学用安全ゴーグル・ゴム長靴・厚手ゴム手袋を着用する : 掃き集め、袋に入れ、廃棄に備えて保管する : 当該物質を完全に移した後、漏出区域を換気し、洗う
取扱い及び保管上の注意	
取扱い	: 有害 : 目を刺激する : 皮膚を刺激する : 眼、皮膚、衣服への接触を避ける : 粉塵または蒸気の吸入を避ける : 取扱い後に十分洗浄する : 局所排気を必要とする : 粉塵の拡散を防ぐ
保管	: 高温・多湿の場所をさけ、冷乾所に保管する : 完全密封
暴露防止措置	
管理濃度	: 粉塵障害防止規則にて作業環境測定基準及び評価基準を規定
許容濃度 ACGIH（98年）	評価基準 $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ (遊離珪酸5%とした場合)
TLV-TWA	: $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ (吸入性粉塵)
日本産業衛生学会	: 第2種粉塵 吸引性粉塵 $=1\text{mg}/\text{m}^3$: 総粉塵 $=4\text{mg}/\text{m}^3$ ('99, 5, 7)
設備対策	: 全体換気 : 冷乾場所
保護具 呼吸用保護具	: 防塵マスク
保護眼鏡	: 安全ゴーグル
保護手袋	: ゴム手袋
保護衣	: 作業着
物理的及び化学的性質	
外観等	: 白色の結晶性粉末
沸点	: $2,230^{\circ}\text{C}$
融点	: $1,610^{\circ}\text{C}$
比重又は嵩比重	: 2.635
危険性情報（安全性・反応性）	
可燃性	: 不燃
酸化性	: 無
自己反応性・爆発性	: 無
粉塵爆発性	: 無
安定性・反応性	: 水の影響をさける
その他	:

有害性情報

皮膚に触れた場合	: 皮膚を刺激する
目に入った場合	: 有害である
吸入した場合	: 肺・気道上部を刺激する(咳)
飲み込んだ場合	: 有害である
急性毒性 (RTECS)	
吸入毒性	: ヒト TCLo 16mppcf/8H/17.9Y-I ヒト LCLo 300 μ g/m ³ /10Y-I
がん原性	: IARC ; グループ2A
変異原性	: 小咳 ; ヒト(生体外) ; 陽性

環境影響情報

分解性	: 無
蓄積性	: 無
魚毒性	: 無
その他	:
廃棄上の注意	: 土砂廃棄と同じ扱い
運送上の注意	: 湿気(水分)等の影響を避ける
適用法令	: 労働安全衛生法 粉塵障害防止規則 第65条第一類粉塵

引用文献 :

- 1) RTECS (JETOC)
- 2) 1999 Threshold Limit Values for Chemical Substances Physical Agent and Biological Exposure Indices (ACGIH)
- 3) 許容濃度等の勧告(1999) - 日本産業衛生学会('99, 5, 7)(産業医学)
- 4) 安衛法化学物質
- 5) The Sigma-Aldrich Library of Regulatory and Safety Data

改定履歴

2003年6月10日