

1.化学物質及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂 平成21年12月24日

化学物質等のコード :1641-4256

化学物質等の名称 :メタほう酸カリウム1.5水和物 (メタほう酸カリウム4/3水)

2.危険有害性の要約

分類の名称 : 分類の定義上危険有害物に該当しない。
危険性 : 不燃性であり、通常の取扱で発火、引火などの危険性は低い。
有害性 : 水に溶けるとアルカリ性になり、皮膚、眼を刺激する。
経口摂取すると、腹痛、下痢、悪心、頭痛等を起こす。
環境影響 : データなし

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 単一製品
化学名 : メタほう酸カリウム4/3水
(別名)メタほう酸カリウム1.5水和物
成分及び含有量 : メタほう酸カリウム4/3水 97.0%以上
化学式又は構造式: $K_2B_4O_7 \cdot 4H_2O$
官報公示整理番号 化審法 : 1-66
安衛法 : 公表
CAS No. : 16481-66-6
危険有害成分 : メタほう酸カリウム4/3水

4.応急処置

眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間以上洗い流し、必要に応じて眼科医の処置を受ける。
皮膚に付いた場合 : 直ちに汚染された衣服やくつを脱がせる。
直ちに付着部又は接触部を多量の水で十分に洗い流す。
吸入した場合 : 直ちに患者を毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気
の場所に移す。鼻をかませ、うがいをさせる。
飲み込んだ場合 : 毛布等で保温して安静にさせる。
多量の水又は食塩水を飲ませて吐かせる。
必要に応じて医師の処置を受ける。

5.火災時の処置

消火方法 : 不燃性であるが、周辺火災の場合は速やかに容器を安全な場
所に移す。
移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。

6.漏出時の措置

できるだけ掃き集めて空容器に回収した後、
漏洩した場所は水で十分に洗い流す。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い : 皮膚等に付けたり、吸入しないように、適切な保護具を着用
する。
保管 : 潮解性があるので、密栓して冷暗所に保管する。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度 : 設定されていない
許容濃度 : 日本産業衛生学会 : 設定されていない
ACGIH : 設定されていない
設備対策 : 粉塵が発生するような作業場では局所排気装置を設けること
が望ましい。
保護具 : 必要に応じて保護手袋、保護眼鏡、防塵マスクを着用する。

9.物理的及び化学的性質

外 観 等 : 白色結晶、無臭
沸 点 : 分解
揮 発 性 : 無
融 点 : 94.7
溶解度 水 : 12.8% (0)

10.安定性及び反応性

不燃性である。
安定性・反応性 : 潮解性があり、空気中の二酸化炭素を吸収して分解する。

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

刺激性(皮膚、眼):皮膚、粘膜を刺激することがある。
感 作 性 : 反復又は長期間の皮膚との接触は皮膚炎を起こすことがある。
急性毒性(50%致死量等を含む):
経口摂取すると肝臓、腎臓、中枢神経系に影響を与えることがある。
亜急性毒性 : データなし
慢性毒性 : データなし
がん原性 : データなし
変異原性(微生物、染色体異常): データなし
生殖毒性 : データなし
催奇形性 : データなし

12.環境影響情報

分 解 性 : データなし
分 解 性 : データなし
蓄 積 性 : データなし
蓄 積 性 : データなし

13.廃棄上の注意

水に溶かして酸で中和した後、大量の水とともに下水に流す。

14.輸送上の注意

容器の破損、漏れが無いことを確かめ、衝撃・転倒・落下・破損の無いように積み込み、荷くずれ防止を確実にを行う。
該当法規に従って取扱、包装、表示、運送を行うこと。
(国、都道府県並びにその地方の法規、条例に従うこと。)
輸送に関する国際規制
陸上輸送 : 規制なし
海上輸送 : 規制なし
航空輸送 : 規制なし
国連分類 : 非該当
国連番号 : 非該当

15.適用法令

労働安全衛生法	非該当
PRTR法	第一種指定化学物質 No.405 (改正前PRTR法:1-304)
毒物及び劇物取締法	非該当
消防法	非該当
船舶安全法(危険物船舶運送及び貯蔵規則)	非該当
航空法	非該当
水質汚濁防止法	有害物質
土壌汚染対策法	特定有害物質

16.その他の情報

参考文献
化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学工業日報社(2000)
化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会編
化学大辞典 共同出版
安衛法化学物質 化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版) 医歯薬出版
化学物質安全性データブック オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 三共出版
化学物質の危険・有害性便覧 労働省安全衛生部監修
中央労働災害防止協会編

このデータは作成の時点においての知見によるものですがかならずしも十分ではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。