

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : グラード5
SDS 整理番号 : SDSNo.0035
会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012
推奨用途及び使用上の制限 : 土木用薬剤

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

物理化学的危険性 : 分類基準に該当しない
健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分5
皮膚腐食性/刺激性 : 区分に該当しない
眼重篤な損傷/眼刺激性 : 区分に該当しない

【GHSラベル要素】

[絵表示] : なし
[注意喚起語] : 警告
[危険有害性情報] : 飲み込むと有害のおそれ
[注意書き]
《安全対策》 : すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
: 取り扱い後はよく手を洗うこと。

《緊急措置》 : 飲み込んだ場合:気分が悪い時は、医師に連絡すること。
: 皮膚に付着した場合:多量の微温湯または水で洗浄する。
皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
: 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを
着用していて容易に外せる場合は外すこと。眼の刺激が持続する場合は
医師の診断/手当を受けること。

《保管》 : 関係者以外が接触しない様に管理・保管すること。

《廃棄》 : 内容物や容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者
に業務委託すること。

3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

成分	化学式または 構造式	含有量 (%)	官報公示整理番号 化審法・安衛法	CAS番号
炭酸水素カリウム	KHCO ₃	100	(1)-153 炭酸カリウム (1)-310 炭酸水	298-14-6

危険有害成分 : なし

安全データシート

4. 応急処置

- 吸入した場合 : 空気新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
呼吸が停止している場合に人工呼吸を行う。
医師診断/手当を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の微温湯または水で洗浄する。皮膚刺激が生じた場合は、医師の
診断/手当を受けること。
- 目に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易
に外せる場合は外すこと。眼の刺激が持続する場合は医師の診断/手当
を受けること。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、コップ1~2杯の水または牛乳を飲ませる。
無理に吐かせてはならない。
: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の特定危険有害性 : 熱で分解して炭酸ガスを発生し分解後の水溶液はアルカリ性を呈する。
- 特定の消火方法 : 周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項・保護具及び緊急時措置 : 漏出の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用す
ること。
- 環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注
意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材
回収 : 飛散したものを掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い
技術的対策 : 取り扱い場所の近くに、緊急時に洗顔及び身体洗浄を行うための設備を
設置する。
: 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
: 取り扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 注意事項 : みだりにエアゾル、粉塵が発生しないように取り扱う。
- 保管
適切な保管場所 : 冷暗所に保管する。
: 防湿に留意する。

8. 暴露防止及び保護措置

成分	管理濃度(厚生労働省)	許容濃度(産衛学会)	ACGIH・TWA
炭酸水素カリウム	設定されていない	2mg/m ³ (吸入性粉塵) 8mg/m ³ (総粉塵)	10mg/m ³ (総粉塵)

- 設備対策 : 取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置す
る。
: 粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。
- 保護具
手の保護具 : ゴム保護手袋
目の保護具 : ゴーグル型または全面保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣、エプロン、ゴム長靴

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

外観	
物理的状態	: 固体
形状	: 粉末
色	: 白色
臭い	: なし
融点	: 情報なし
沸点	: 情報なし
可燃性	: 情報なし
爆発限界	
下限	: 情報なし
上限	: 情報なし
引火点	: 情報なし
自然発火点	: 情報なし
分解温度	: 情報なし
pH	: 8.4(調合液濃度)
比重	: 2.17
動粘性率	: 情報なし
溶解性	
水	: 易溶
n-オクタノール/水配分係数	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 徐々に分解し炭酸塩になる。吸湿、加熱により加速される。
危険有害反応可能性	: なし
危険有害分解生成物	: 酸と混触すると反応し二酸化炭素を発生する。
避けるべき条件	: 日光、熱、酸
避けるべき材料	: 強酸化剤、酸

11. 有害性情報

成分	含有量 (%)	急性毒性 (経口)	急性毒性 (経皮)	急性毒性 (吸入:蒸気)
炭酸水素カリウム	非公開	区分5 LD50 4,220mg/kg	分類できない	区分に該当しない

成分	含有量 (%)	皮膚腐食性 /刺激性	眼重篤な損傷 /眼刺激性	呼吸器感作性 又は皮膚感作性
炭酸水素カリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生殖細胞 変異原性	発がん性	生殖毒性
炭酸水素カリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	誤えん有害性
炭酸水素カリウム	非公開	分類できない	分類できない	分類できない

急性毒性(経口)

重炭酸カリウム: LD50 4,220mg/kg であるため、区分5(飲み込むと有害のおそれ)とした。

安全データシート

皮膚腐食性／刺激性

ウサギの試験で刺激が認められなかったため区分外とした。

眼重篤な損傷／眼刺激性

ウサギの試験で刺激が認められなかったため区分外とした。

12. 環境影響情報

生態毒性

成分	含有量 (%)	水生環境有害性 短期(急性)	水生環境有害性 長期(慢性)	残留性・分解性
炭酸水素カリウム	非公開	分類できない	分類できない	情報なし

成分	含有量 (%)	生態蓄積性	土壌中の移動性	オゾン層への 有害性
炭酸水素カリウム	非公開	情報なし	情報なし	分類できない

水生環境有害性短期(急性): データ不足のため分類できない。

水生環境有害性長期(慢性): データ不足のため分類できない。

13. 廃棄上の注意

7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。

内容物や容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

廃液は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物にはあたらないが、これらの関係法令に定められた基準に従って適正に処理することが望ましい。

14. 輸送上の注意

- 国際法規制 : 航空輸送はIATA、海上輸送はIMDGの規則に従う。
国連分類 : 該当しない
国連番号 : なし
国内法規制 : 陸上輸送: 労働安全衛生法等に定められている輸送方法に従う。
: 海上輸送: 船舶安全法に定められている輸送方法に従う。
: 航空輸送: 航空法に定められている輸送方法に従う。
輸送の特定の安全対策及び条件 : 6. 漏出時の注意、7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。
: 荷崩れ防止を確実にを行う。
: 容器の破損、漏れがないことを確かめる。
: 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

15. 適用法令

- 化学物質排出管理促進法 : 該当しない
労働安全衛生法 : 該当しない
毒物及び劇物取締法 : 該当しない
火薬類取締法 : 該当しない
高圧ガス保安法 : 該当しない
消防法 : 該当しない
化審法 : 該当しない
船舶安全法 : 該当しない
航空法 : 該当しない

安全データシート

16. その他

問い合わせ先

会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012

引用文献等

「13901 の化学商品」(化学工業日報社)
「化学品安全管理データブック」(化学工業日報社)
「化審法 既存化学物質ハンドブック第5版」(化学工業日報社)
「化学品法令集」(化学工業日報社)
「化学品別 適用法規総覧」(化学工業日報社)
「PRTR-MSDS対象化学物質の毒性ランクと物性情報」(化学工業日報社)
「化学物質情報の正しい読み方」(化学工業日報社)
「化学薬品毒性データ集成」(海外技術資料研究所)
「毒性データ」(海外技術資料研究所)
「危険物防災救急要覧」(神戸海難防止研究会)
「化学大事典」(共立出版)
「国際化学物質安全性カード」(IPCS CSC 1993)
「ラベル・製品安全データシート作成実務必携 GHS対応国内版」(化学工業日報社)

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定していただくようお願いいたします。