

作成日 1994年6月11日

改訂日 2011年8月1日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 重炭酸ナトリウム
会社名 : 株式会社トクヤマ
住所 : 東京都千代田区霞が関3-2-1 霞が関コモンゲート西館
担当部門 : 化成品営業部 東京販売2課
電話番号 : 03-3597-5031
FAX番号 : 03-3597-5183
推奨用途及び使用上の制限 : 製剤原料、人工透析剤、製菓原料、ベーキングパウダー、入浴剤、配合飼料添加剤、洗剤等
整理番号 : 00811

2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 現在のところ、分類基準に該当すると判定される項目はない。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名 : 炭酸水素ナトリウム
別名 : 重炭酸ナトリウム、重炭酸ソーダ、重曹
CAS NO. : 144-55-8
濃度または濃度範囲 : 炭酸水素ナトリウム 99.0%以上
化学式 : NaHCO_3
官報公示整理番号 : 化審法(1)-164, (1)-310

4. 応急措置

吸入した場合 : 少量であれば問題はない。
大量に吸入した場合は、直ちに医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合 : 石鹼を用いずに微温湯または水で洗浄する。
目に入った場合 : 清浄な水で最低15分間以上目を洗浄したのち、直ちに眼科医の手当を受ける。
洗浄の際、まぶたを指でよく開いて眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行きわたるように洗浄する。
飲み込んだ場合 : 小量であれば問題はない。大量の場合は、水でよく口の中を洗浄し、医師の手当を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤 : 周辺の火災に適切な消火剤を使用する。

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ため、消火作業の際は必ず保護具を着用する
使ってはならない消火剤 : 不燃性で消火作用を有するため、消火方法は特になし。

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）

: 皮膚に付着しないように注意し、作業の際は適切な保護具（保護手袋、保護眼鏡（ゴーグル型）、防塵マスク）を着用する。

環境に対する注意事項 : 河川等へ排泄され、環境への影響を起さないように注意する。

除去方法（回収、中和、ならびに封じ込め及び浄化の方法・機材）

少量の場合 : 多量の水で洗い流すか、拭き取る。

多量の場合 : 固体のままできるだけ回収する。残った固体は大量の水で希釈して排水溝に流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

取扱者の暴露防止 : 保護手袋、保護眼鏡（ゴーグル型）、防塵マスクを着用する。

注意事項 : 皮膚、目等への接触を避ける。

安全取扱い注意事項 : 容器はその都度密閉する。換気の良い場所で取扱う。

保管

適切な保管条件

適切な技術的対策 : 50℃を越えると徐々に分解するので、50℃以下に保つ。湿気を吸うと徐々に分解するので、吸湿しないように、密閉容器に保管する。

混触禁止物質との分離 : 酸類と離して貯蔵する。

推奨する容器包装材料 : 耐食性の容器に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度 : 設定されていない。

保護具

呼吸器用の保護具 : 防塵マスク

手の保護具 : 保護手袋（材質の特定はなし）

目の保護具 : 保護眼鏡（ゴーグル型）

皮膚及び身体の保護具 : 保護衣、長袖、長ズボン（材質の特定はなし）

9. 物理的及び化学的性質 ^{1) 2)}

外観 : 白色、粉体

pH : 7.9~8.4（5%水溶液）

融点・凝固点 : 50℃以上で分解するためなし

引火点 : なし（不燃性）

自然発火温度（発火点） : なし（不燃性）

燃焼または爆発範囲 : なし（不燃性）
比重 : 2.20～2.22
溶解性 : 10.6g/100g H₂O（20℃）
アルコール・エーテルに不溶

10. 安定性及び反応性

安定性 : 徐々に分解し炭酸ナトリウムになる。吸湿、加熱により加速される。
反応性 : 酸との反応、または分解する際、炭酸ガスを放出する。
危険有害な分解生成物 : 該当物なし。

11. 有害性情報

急性毒性^{3) 4)} : 経口 ラット LD₅₀ : 7,334mg/kg
幼児 TDL₀ : 1,260mg/kg
皮膚腐食性・刺激性 : 成人 30mg/3D-I : MILD
眼に対する重篤な損傷・刺激性 : ウサギ 100mg rinse : MILD

12. 環境影響情報

生態毒性
魚毒性³⁾ : ニジマス EC₅₀ : 7,700mg/l (96h), NOCE : 2,300mg/l (96h)
(Machado, 1993a)
オオミジンコ EC₅₀ : 4,100mg/l (48h), NOCE : 3,100mg/l (48h)
(Putt, 1993)

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 少量の時は、水に溶かし水質汚濁防止法に従い下水等に流す。
大量の時は、産業廃棄物処理業者等に依託する。
汚染容器・包装 : 許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理する。

14. 輸送上の注意

国連分類 : 該当しない。
国連番号 : 該当しない。

輸送の特定の安全対策及び条件 :

- ・ 容器は密閉容器とし、荷役中の取扱い時は落下、衝撃、引きずり等により包装容器を傷め、内容物を漏出させてはならない。
- ・ 運送中は包装容器が転倒しないように積載する。

15. 適用法令

食品衛生法（食品添加物は該当）
薬事法（医薬品原料、化粧品原料は該当）
飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律（飼料添加物は該当）
毒物及び劇物取締法 毒劇物に該当しない

労働安全衛生法

通知対象物に該当しない

化学物質管理促進法（PRTR法）

指定化学物質に該当しない

16. その他の情報

引用文献

- 1) 日本化学会編：化学便覧（改訂3版）、基礎編、応用編、丸善（1993）
- 2) 日本ソーダ工業会編：ソーダハンドブック（1975）
- 3) Screening Information Data Set(2002)
- 4) Registry of Toxic Effects of Chemical Substance：U.S. Department of Health and Humans（1987）

記載内容の取扱

- ・本データシートは、化学製品の工業的な一般的取り扱いに際しての安全な取り扱いについて最新の情報を集めたものですが、万全ではありません。
- ・新たな情報を入手した場合は追加または改訂されることがあります。
- ・記載の注意事項は通常の見逃しを想定とした情報提供であり、必ずしも安全性を保証するものではありません。
- ・化学製品に他の化学製品を混合したり特殊な条件下で使用するときは、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。
- ・本データシートの含有量、物理的及び化学的性質等の数値は保証値ではありません。

記載内容の問い合わせ先

株式会社トクヤマ

化成品第一製造部 技術課

TEL 0834 (34) 2392 FAX 0834 (33) 3571

山口県周南市御影町1-1