

安全データシート

作成日: 2015/03/01
改訂日: 2016/06/01

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称: 炭酸水素ナトリウム, 重炭酸ソーダ
会社名: 高杉製薬株式会社
住所: 福岡県糟屋郡粕屋町仲原2617
電話番号: 092-621-1231
FAX番号: 092-621-6269

2. 危険有害性の要約

GHS分類: 該当区分なし
注意書き: [応急処置]
異常を感じた場合には、ただちに医師に連絡し指示を仰ぐこと。
漏出物を回収すること。
[廃棄]
内容物／容器を国、都道府県、又は市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区分: 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
濃度又は濃度範囲(含有量): 99.0 %以上
化学特性(化学式): NaHCO_3
分子量: 84.01
官報公示整理番号:
(化審法・安衛法) 1-164(炭酸ナトリウム), 1-310(炭酸水)
CAS No.: 144-55-8
危険有害成分: 特になし

4. 応急措置

吸入した場合: 新鮮な空気のある場所に移し、うがいをさせる。症状があるときは、医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合: 付着部又は接触部を多量の水で十分に洗い流す。
眼に入った場合: 直ちに多量の水で15分以上洗い流す。異常があれば医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合: 大量の水を飲ませ、吐かせる。状況に応じて医師の手当を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤: 本品は不燃物であるため、周辺火災に適した消火剤を用いる。
火災時の特有危険有害性: 特になし
特有の消火方法: 本品自体は燃焼性はない。周辺火災の場合、火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。また、延焼のおそれのないよう水スプレーで周辺のタンク、建物の冷却をする。
消火を行う者の保護: 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

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 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉じん、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
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。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
回収、中和: 掃き取り、空容器に回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:

注意事項:

酸及び加熱により炭酸ガスを放出するので、密閉系では圧に注意する。容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉じんや蒸気を発生させない。使用後は容器を密閉する。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。

休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいけない。

取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する

安全取扱い注意事項:

吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。

保管

安全な保管条件:

容器は直射日光を避け、乾燥した場所に貯蔵し、密閉して、空気との接触を避ける。長期保存すると、固化することがある。

技術的対策:

混触禁止物質:

安全な容器包装材料:

涼しい所/換気の良い場所で保管すること。

酸類

ポリプロピレン、ポリエチレン、アルミパック

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策:

屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化又は局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

管理濃度 作業環境評価基準:

許容濃度

設定されていない

OSHA PEL:

設定されていない

ACGIH TLV(s):

設定されていない

日本産業衛生学会:

設定されていない

保護具

呼吸器の保護具:

防じんマスク、空気呼吸器

手の保護具:

保護手袋

眼の保護具:

保護眼鏡、側板付き保護眼鏡(必要によりゴーグル型)

皮膚及び身体の保護具:

保護衣、保護長靴

9. 物理的及び化学的性質

形状:

結晶性粉末

色:

白色

臭い:

無臭

pH:

約8

融点:

データなし

沸点(初留点):

データなし

引火点:

データなし

自然発火温度:

データなし

爆発範囲(上限・下限):

データなし

蒸気圧:

データなし

比重:

2.2

溶解度

溶媒に対する溶解性:

水にやや溶けにくい(8.8g/100g水, 15°C)、エタノールに難溶

分解温度:

>65°C

n-オクタノール/水分配係数 log Po/w: データなし

10. 安定性及び反応性

安定性:

50°C以上で分解する。湿気で徐々に分解する。

危険有害反応可能性:

酸により炭酸ガスを発生する。(吸熱)

避けるべき条件:

日光、熱、湿気

混触危険物質:

酸類

危険有害な分解生成物:

二酸化炭素

11. 有害性情報

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 眼刺激－ウサギ 100mg リンス 軽度
ウサギの試験で、Maximum Mean Total Score = 2.0/110(洗浄群)及び8.3/110(非洗浄群)で、“slightly irritating”と評価されている。(JETOC)

12. 環境影響情報

生態毒性
魚毒性： ブルーギル LC₅₀: 7100mg/L/96hr
ニジマス LC₅₀: 7700mg/L/96hr
その他のデータ： [急性毒性]
オオミジンコ EC₅₀: 4100mg/L/48hr(計算)
オオミジンコ EC₅₀: 1640mg/L/48hr(計測)
オオミジンコ EC₅₀: 1268mg/L/48hr(計測)
藻類 EC₅₀: 650mg/L/5d
[慢性毒性]
オオミジンコ NOEC: >576mg/L/21d(計測)
[他の非哺乳動物毒性]
セイヨウミツバチ NOEC: 24 µg/bee、LC50: >24 µg/bee
残留性/分解性： データなし
生体蓄積性： データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物： 水で希釈し、中和後排水する。
上記方法による処理ができない場合は都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物
処理業者に処理委託する。
汚染容器及び包装： 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

国連番号： 非該当
国連分類： 非該当
海洋汚染物質： 非該当
注意事項： 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み
込み、荷くずれの防止を確実にこなう。

15. 適用法令

消防法： 非該当
毒物及び劇物取締法： 非該当
労働安全衛生法： 非該当
船舶安全法(危規則)： 非該当
航空法： 非該当
化学物質管理促進法(PRTR法)： 非該当
食品衛生法： 食品添加物(199-05985)

16. その他の情報

引用文献：

1. 化学大辞典 東京化学同人(1989)
2. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH CD-ROM(2008)
3. GHS分類集(I)(II):(社)日本化学物質安全情報センター
4. 15911の化学商品 化学工業日報社(2011)
5. GHS混合物分類判定システム(Ver1.2)経済産業省

この安全データシートは、各種の文献等に基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありません。また、作成の時点における知見によるものです。注意事項は通常の見取りを対象としたもので、特殊な条件下で使用する場合は、その環境に応じて安全対策を講じてください。含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証もするものではありません。