

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	0.1 M NaHCO ₃ 溶液
会社名	五稜化薬株式会社
住所	北海道札幌市中央区北 8 条西 18 丁目 35-100 エアリービル 5 階
担当部門	製品開発部
電話番号	011-624-5860
Fax 番号	011-351-1822
E-mail	info@gorvochemical.com

2. 危険有害性の要約

GHS 分類	
物理化学的危険性	区分外
健康に対する有害性	区分外
環境に対する有害性	区分外
ラベル要素	
絵表示又はシンボル	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	なし
注意書き	なし

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別	混合物
成分及び含有量	

化合物名	CAS No.	Chemical Formula	Content per Vial
炭酸水素ナトリウム	144-55-8	NaHCO ₃	42 mg
水	7732-18-5	H ₂ O	5 mL

4. 応急措置

皮膚に付着した場合

- ・多量の水と石鹼で洗い流すこと。
- ・皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

目に入った場合

- ・十分な量の水で数分間注意深く洗うこと。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して洗うこと。
- ・目の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

吸入した場合

- ・新鮮な空気のある場所に被災者を移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- ・気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

摂取した場合

- ・口と喉をすすぐこと。
- ・気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

応急措置をする者の保護

- ・救助者が有害物質に触れないよう手袋やゴーグルなどの保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	水噴霧、耐アルコール泡、粉末、二酸化炭素
火災時の特有危険有害性	熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出することがある。

消火方法

- ・ 消化作業は可能な限り風上から行なう。
- ・ 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。
- ・ 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- ・ 火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。
- ・ 消火による放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように適切な処置をする。
- ・ 初期消火には、水、粉末消火剤を用いる。
- ・ 大規模火災の場合は、噴霧、泡で消化する。
- ・ 容器周辺が火災の時は、容器を安全な場所に移動する。

消火を行う者の保護

- ・ 呼吸用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項

- ・ 作業の際は必ず保護具を着用して、製品が身体に付着しないようにする。
- ・ 風上から作業し、風下の人を退避させる。
- ・ 付近の着火源になるものを速やかに取り除く。
- ・ 漏出した場所の周囲にロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。

環境に対する注意事項

- ・ 流出した製品が河川等に排出され、環境に影響を起こさないように注意する。

除去方法（回収、中和、廃棄など）

- ・ 粉塵の飛散に注意しながら、掃き集めて密閉容器に回収する。
- ・ 完全に回収後、汚染された場所及びその周辺を大量の水で洗浄する。
- ・ 付着物、回収物等は関係法規に基づき速やかに処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

- ・ 作業者は暴露防止のため取扱いは換気の良い場所で行う。
- ・ 作業場所近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
- ・ 発散した製品を吸い込まないように、風上から作業する。
- ・ 作業の都度、容器を密閉する。

注意事項

- ・ 取扱いは換気の良い場所で行う。
- ・ 屋外での取扱いはできるだけ風上から作業する。

安全取扱い注意事項

- ・ 容器は転倒させる、衝撃を加える、又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管

適切な保管条件

- ・ 密閉容器にいれ遮光して-20℃にて保管する。
- ・ 長期間の保管を避ける。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策

密閉する装置、又は局所排気装置を使用する。
取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗顔設備を設け、その位置を明確に表示する。

管理濃度

設定されていない。

保護具

呼吸器用の保護具	マスク
手の保護具	保護手袋
目の保護具	保護眼鏡、ゴーグル等
皮膚及び身体の保護具	保護服（長袖作業着、白衣等）

9. 物理的及び化学的性質

外観（色 / 形状）	無色 / 液体
臭い	無臭
pH	データなし
融点	データなし
沸点	データなし
引火点	データなし
爆発範囲	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重	データなし
溶解度	
水	混和する
その他の溶剤	情報なし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	適切な保管条件下では安定である。
反応性	着火源により燃焼する可能性がある。
避けるべき材料	高温と直射日光
危険有害な分解生成物	二酸化炭素 (CO ₂)

11. 有害性情報

【炭酸水素ナトリウムとして】

急性毒性（経口）	LD50: >4,000 mg/kg (Rat)
急性毒性（経皮）	LD50: >2,000 mg/kg (Rat)
急性毒性（吸入）	5.33 mg/L (Rat) 4h
皮膚腐食性 / 刺激性	データなし
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性	データなし
呼吸器感作性	データなし
皮膚感作性	データなし
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
生殖毒性	データなし
標的臓器 / 全身毒性（単回暴露）	データなし
標的臓器 / 全身毒性（反復暴露）	データなし
吸引性呼吸器有害性	データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	
魚	LC50: Lepomis macrochirus 8250 – 9000 mg/L 96h
甲殻類	EC50: Daphnia magna 2350 mg/L 48 h
残留性 / 分解性	データなし
生物蓄積性	データなし
土壌中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	データなし

13. 廃棄上の注意

化学物質（残余廃棄物）	
廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則り行うこと。	
汚染容器・包装	
廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則り行うこと。	

14. 輸送上の注意

国際規制	
国連分類	なし

国連番号	なし
指針番号	なし
容器等級	なし
国内規制	なし

輸送の特定の安全対策及び条件

- ・ 輸送前に容器の破損、腐食、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にこなう。
- ・ 該当法規に従い、包装、表示、輸送を行なう。

1 5. 適用法令

化学物質管理促進法	非該当
労働安全衛生法	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
消防法	非該当
化審法	非該当

1 6. その他の情報（引用文献等）

- 1) 国際化学物質安全性カード（ICSC）日本語版データベース（国立医薬品食品衛生研究所）
- 2) 緊急時応急措置指針（2006 年度版）（日本化学工業協会）
- 3) 15509 の化学商品（2009 年版）（化学工業日報）
- 4) 日本産業衛生学会誌 51 巻（2009 年度版）
- 5) 2006 TLVs and BEIs (ACGIH)
- 6) 化学物質情報管理センターデータベース（製品評価技術基盤機構）

- ・ 全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。
- ・ また新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。
- ・ 重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく考慮されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。
- ・ なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。
- ・ また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。