



TOSOH

SDS No. A1012000P01

# 安全データシート (SDS)

作成日 2008年02月25日

改訂日 2015年11月27日

## 1. 化学品及び会社情報

**製品名** 重炭酸ナトリウム  
**会社名** 東ソー株式会社  
**住所** 東京都港区芝 3-8-2  
**担当部門** 本社 環境保安・品質保証部  
**担当者(作成者)** 環境保安・品質保証部長  
**電話番号** 03-5427-5127  
**FAX番号** 03-5427-5203  
**緊急連絡先**  
 東ソー総合サービス(株) 防災センター  
 (夜間・休日) 電話:0834-63-9822 FAX:0834-63-9964

推奨用途及び使用上の制限事項

一般工業品

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

可燃性/引火性ガス:	分類対象外
支燃性/酸化性ガス:	分類対象外
高压ガス:	分類対象外
引火性液体:	分類対象外
可燃性固体:	分類できない
自己反応性化学品:	分類対象外
自然発火性液体:	分類対象外
自然発火性固体:	分類できない
自己発熱性化学品:	分類対象外
水反応可燃性化学品:	分類対象外
酸化性液体:	分類対象外
酸化性固体:	分類できない
有機過酸化物:	分類対象外
金属腐食性物質:	分類できない
急性毒性	
経口:	区分外
経皮:	分類できない
吸入(気体):	分類できない
吸入(蒸気):	分類できない
吸入(粉じん、ミスト):	区分外
皮膚腐食性/刺激性:	区分外
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	区分外
感作性	
呼吸器:	分類できない
皮膚:	分類できない
生殖細胞変異原性:	分類できない

発がん性:	分類できない
生殖毒性:	分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露):	分類できない
特定標的臓器毒性(反復ばく露):	分類できない
吸引性呼吸器有害性:	分類できない
水生環境	
急性有害性:	区分外
長期間有害性:	区分外

GHS分類に該当しない他の危険有害性:

特になし

重要な徴候:

特になし

想定される非常事態の概要:

特になし

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別:

単一製品

化学名又は一般名:

炭酸水素ナトリウム

別名:

重曹(重碳酸ナトリウム、重碳酸ソーダ)

濃度又は濃度範囲:

化学名又は一般名	略称	濃度又は濃度範囲	官報公示整理番号		CAS No
			化審法	安衛法	
炭酸水素ナトリウム	—	99.8%以上	(1)-164	既存物質	144-55-8

化学式:

<炭酸水素ナトリウム>

NaHCO<sub>3</sub>

法規制対象成分:

成分	安衛法	PRTR法
炭酸水素ナトリウム	表示対象物/通知対象物に該当しない	指定化学物質に該当しない

※PRTR法欄は、平成22年(2010年)4月からのPRTR法施行令の対象物質情報です。

GHS分類に寄与する不純物及び安定化添加物:

特になし

### 4. 応急措置

吸入した場合:

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合:

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

水で洗い流す。

眼に入った場合:

眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。

直ちに流水で15分以上洗眼する。その際は顔を開き水が全面にゆきわたるように行う。

飲み込んだ場合:

飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候及び症状:

特になし

応急措置をする者の保護:

特になし

医師に対する特別な注意事項:

特になし

## 5. 火災時の措置

消火剤:

この製品自体は、燃焼しない。

粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、乾燥砂、水

使ってはならない消火剤:

特になし

火災時の特有の危険有害性:

特になし

特有の消火方法:

消火作業は、風上から行う。

火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。

消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流失しないよう適切な措置を行う。

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火を行う者の保護:

消火活動では、耐熱手袋、ゴーグル型保護眼鏡、空気呼吸器を着用する。

## 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。

漏出時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:

流出した製品が河川などに排出され、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及び機材:

漏出したものをすくいとり、または掃き集めて紙袋またはドラム等に回収する。

二次災害の防止策:

特になし

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:

「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

局所排気・全体排気:

「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。

注意事項:

特になし

**安全取扱い注意事項:**

取扱いは、換気のよい場所で行う。  
取扱い後は、手、顔などをよく洗い、うがいをする。  
粉塵の拡散を防ぐ。

**接触回避:**

特になし

**衛生対策:**

作業後、手をよく洗い、うがいをしてから、飲食等をする。

**保管****技術的対策:**

換気のよい場所で容器を密閉し保管すること。

**安全な保管条件:**

特になし

**安全な容器包装材料:**

保管容器はステンレス、ポリエチレン、ポリプロピレン等の材質を使用する。

**8. ばく露防止及び保護措置****設備対策:**

近くに手洗い、洗眼などの設備を設ける。  
取り扱い場所は換気を良くする。  
工程で粉塵が発生するときは、換気装置を設置する。

**管理濃度:**

設定されていない

**許容濃度:**

炭酸水素ナトリウム	2mg/m <sup>3</sup>	吸入性粉塵	日本産業衛生学会 第3種粉塵
炭酸水素ナトリウム	8mg/m <sup>3</sup>	総粉塵	日本産業衛生学会 第3種粉塵

**保護具****呼吸用保護具:**

防塵マスク、送気マスク、空気呼吸器等

**手の保護具:**

ゴム製保護手袋

**眼の保護具:**

ゴーグル型保護眼鏡

**皮膚及び身体の保護具:**

厚手・布製の長袖、長ズボン

**9. 物理的及び化学的性質**

形状: 固体(粉末)  
色: 白色  
臭い(臭いの閾値): 無臭  
pH: 8.0(5%水溶液)  
融点・凝固点: 知見なし  
沸点: 知見なし  
初留点: 知見なし  
沸騰範囲: 知見なし  
引火点: 知見なし

蒸発速度: 該当しない  
 燃焼性(固体、気体): 不燃性  
 燃焼又は爆発範囲(下限): 知見なし  
 燃焼又は爆発範囲(上限): 知見なし  
 蒸気圧: 知見なし  
 蒸気密度: 知見なし  
 比重(相対密度): 0.89 ~ 1.4(見掛け比重)  
 溶解度: 6.5g/100g(0°C)(水)  
 13.8 g/100 g(60°C)(水)  
 n-オクタノール/水分配係数: 千一タなし  
 自然発火温度(発火点): 知見なし  
 分解温度: 50°C  
 粘度(粘性率): 知見なし  
 その他のデータ: 吸湿性あり

### 10. 安定性及び反応性

反応性:  
 特になし  
 化学的安定性:  
 通常の取扱い条件では安定である。  
 危険有害反応可能性:  
 酸性物質と反応し炭酸ガスを放出する。  
 避けるべき条件:  
 特になし  
 混触危険物質:  
 酸性物質  
 危険有害な分解生成物:  
 炭酸ガス

### 11. 有害性情報

急性毒性:

炭酸水素ナトリウム	7334mg/kg	経口ラット(LD50)	SIDS
炭酸水素ナトリウム	> 4.7mg/L(4.5hr)	吸入(ミスト)ラット(LC50)	SIDS

皮膚腐食性及び皮膚刺激性:

知見なし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性:

知見なし

呼吸器感作性又は皮膚感作性:

知見なし

生殖細胞変異原性:

炭酸水素ナトリウム	陰性	サルモネラ菌によるエームテスト	SIDS
炭酸水素ナトリウム	陰性	染色体異常試験	SIDS

発がん性:

知見なし

生殖毒性:

知見なし

特定標的臓器毒性(単回ばく露):

知見なし

特定標的臓器毒性(反復ばく露):

知見なし

吸引性呼吸器有害性:

知見なし

## 12. 環境影響情報

生態毒性

魚類:

炭酸水素ナトリウム	7700mg/L(96h)	ニジマス(LC50)	SIDS
炭酸水素ナトリウム	7100mg/L(96h)	ブルーギル(LC50)	SIDS

甲殻類:

炭酸水素ナトリウム	> 576mg/L-21days	オオミジンコ(NOEC)	SIDS
-----------	------------------	--------------	------

藻類:

データなし

残留性・分解性:

データなし

生体蓄積性:

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

他の有害影響:

知見のない項目が多いので、一般環境内への廃棄は行わない。

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物:

都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

汚染容器及び包装:

使用済み包装容器は内容物を完全に除去した後、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

## 14. 輸送上の注意

国内規制:

適用法令を参照

特別の安全対策:

特になし

輸送の特定の安全対策及び条件:

輸送作業は取扱い及び保管上の注意事項に留意して行う。

## 15. 適用法令

### <炭酸水素ナトリウム>

廃棄物の処理及び清掃に関する法律(産業廃棄物)  
 薬事法(医薬品)  
 食品衛生法(添加物)  
 飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律

## 16. その他情報

### 引用文献

#### <炭酸水素ナトリウム>

ICSC 国際化学物質安全性カード(WHO/IPC/ILO)  
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, NIOSH (2006) STN INTERNATIONAL  
 産業衛生学雑誌 Vol.53(2011)  
 ACGIH, TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for  
 Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (2012)  
 無機化学ハンドブック 技報堂  
 SIDS Initial Assessment Report

### 改訂履歴:

0.0	2008年02月26日
1.0	2009年01月26日
1.0	2010年10月26日
1.0	2011年12月26日
2.1	2015年11月27日

※記載された内容は、入手できた情報やメーカー所有の知見によるものですが、含有量、物理的・化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。又、法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂されることがあります。

記載された注意事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特殊な取扱いの場合には、ご使用者の責任において、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

重要な決定等にご利用される場合は、文献等をよく検討されるか、試験により確かめられることをお薦めします。

※周囲の住民、交通機関等に影響を及ぼす可能性のある場合は、関係官庁及び東ソー(株)の緊急連絡先へ通報してください。

※本SDSの改訂版を受領した場合は、旧SDSを廃棄下さるようお願いします。

### 記載内容の問合せ先

本社 環境保安・品質保証部長 TEL: 03-5427-5127 FAX: 03-5427-5203



TOSOH

製品に関するお問い合わせはお近くの弊社営業窓口にお問い合わせいたします。

東ソー株式会社

化学品事業部

03(5427)5153

東京本社	〒 105-8623	港区芝 3-8-2	TEL 03(5427)5153
大阪支店	〒 541-0043	大阪市中央区高麗橋 4-4-9	TEL 06(6209)1944
名古屋支店	〒 460-0008	名古屋市中区栄 1-2-7	TEL 052(211)5491
福岡支店	〒 810-0001	福岡市中央区天神 1-13-2	TEL 092(781)0481
仙台支店	〒 980-0014	仙台市青葉区本町 1-11-1	TEL 022(266)2341
山口営業所	〒 746-0015	周南市清水一丁目 6番 1号	TEL 0834(63)9888