



Material Safety Data Sheet

Sodium Bicarbonate

24 Hour Emergency Phone: CHEMTREC (US) 1-800-424-9300
CANUTEC (CANADA) 613-996-6666

Date of Preparation: 06-30-00

Revision: 11/11/09

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

BDH8011, BDH0280-2.5KG, BDH0280-500G

Synonyms: Sodium hydrogen carbonate; sodium acid carbonate; baking soda;
bicarbonate of soda

CAS No: 144-55-8

Chemical Formula: NaHCO_3

Molecular Weight: 84.01

Manufacturer: Hawkins, Inc.
3100 E. Hennepin Avenue
Minneapolis, MN 55413

Manufactured for: VWR International LLC
1310 Goshen Parkway
West Chester, PA 19380

For More Information Call: 1-800-932-5000
(Monday-Friday, 8:00am-5:00pm)

Email: chemicals@vwr.com
www.vwr.com

Section 2 - Composition / Information on Ingredients

Ingredient	CAS No	Percent	Hazardous
Sodium Bicarbonate	144-55-8	99-100%	No

Section 3 - Hazards Identification

Emergency Overview

AS PART OF GOOD INDUSTRIAL AND PERSONAL HYGIENE AND SAFETY PROCEDURE, AVOID ALL UNNECESSARY EXPOSURE TO THE CHEMICAL SUBSTANCE AND ENSURE PROMPT REMOVAL FROM SKIN, EYES AND CLOTHING.

Possible Health Effects

Inhalation: High concentrations of dust may cause coughing and sneezing.
Ingestion: Extremely large oral doses may cause gastrointestinal disturbances.
Skin Contact: No adverse effects expected.
Eye Contact: Contact may cause mild irritation, redness, and pain.
Chronic Exposure: No information found.
Aggravation of Pre-existing Conditions: No information found.

Section 4 - First Aid Measures

Inhalation: Remove to fresh air. Get medical attention for any breathing difficulty.
Ingestion: Give several glasses of water to drink to dilute. If large amounts were swallowed, get medical advice.
Skin Contact: Not expected to require first aid measures.

Eye Contact: Wash thoroughly with running water. Get medical advice if irritation develops.

Section 5 - Fire-Fighting Measures

NFPA Ratings: Health: 1 Flammability: 0 Reactivity: 0

Fire: Not considered to be a fire hazard.

Explosion: Not considered to be an explosion hazard.

Fire Extinguishing Media: Use any means suitable for extinguishing surrounding fire.

Special Information: Use protective clothing and breathing equipment appropriate for the surrounding fire.

Section 6 - Accidental Release Measures

Remove all sources of ignition. Ventilate area of leak or spill. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8.

Spills: Sweep up and containerize for reclamation or disposal. Vacuuming or wet sweeping may be used to avoid dust dispersal. Small amounts of residue may be flushed to sewer with plenty of water.

Section 7 - Handling and Storage

Keep in a tightly closed container, stored in a cool, dry, ventilated area. Protect against physical damage. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues (dust, solids); observe all warnings and precautions listed for the product.

Section 8 - Exposure Controls / Personal Protection

Airborne Exposure Limits: None established.

Ventilation System: In general, dilution ventilation is a satisfactory health hazard control for this substance. However, if conditions of use create discomfort to the worker, a local exhaust system should be considered.

Personal Respirators (NIOSH Approved): For conditions of use where exposure to the dust or mist is apparent, a half-face dust/mist respirator may be worn. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-face positive-pressure, air-supplied respirator. **WARNING:** Air-purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

Skin Protection: Compatible chemical-resistant gloves; lab coat, apron or coveralls; boots. Maintain quick-drench facility in the work area.

Eye Protection: Use chemical safety goggles. Maintain eye wash fountain in the work area.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Appearance: White crystalline powder. **Boiling Point:** Not applicable.

Odor: Odorless. **Melting Point:** 60°C (140°F)

Solubility: 7.8g/100g water @ 18°C (64°F).	Vapor Density (Air = 1): No information found.
Density: 2.2	Vapor Pressure (mm Hg) No information found.
pH: 8.3 (0.1 molar @ 25°C (77°F))	Evaporation Rate (BuAc=1) No information found.

Section 10 - Stability and Reactivity

Stability: Stable under ordinary conditions of use and storage.

Hazardous Decomposition Products: Gaseous carbon dioxide.

Hazardous Polymerizations: Will not occur.

Incompatibilities: Reacts with acids to form carbon dioxide. Dangerous reaction with monoammonium phosphate or a sodium-potassium alloy.

Conditions to Avoid: Heat, moisture and incompatibles.

Section 11- Toxicological Information

LD50 (oral rat): 4220 mg/kg

Irritation (skin human): 30mg/3D-I mild

Irritation (eye rabbit): 100mg/30 sec mild

Investigated as a mutagen and reproductive effector.

Cancer Lists:

Ingredient	-----NTP Carcinogen-----		IARC Category
	Known	Anticipated	
Sodium Bicarbonate (144-55-8)	No	No	None

Section 12 - Ecological Information

Ecological Fate: No information found.

Ecological Toxicity: No information found.

Section 13 - Disposal Considerations

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be managed in an appropriate and approved waste disposal facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations.

Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.

Section 14 - Transport Information

Please contact Hawkins Pharmaceutical Group for transport information.

This information is not intended to be all-inclusive as to the manner and conditions of use, handling, and storage. Other factors may require additional safety or performance considerations. While our technical personnel will be happy to respond to questions regarding safe handling and use procedures, the handling and use remains the responsibility of the customer. No suggestions are intended as, and should not be construed as, a recommendation to infringe on any existing patents or to violate any Federal, State, or local laws.



Fiche de sécurité des matières dangereuses

Bicarbonate de sodium

N° de téléphone 24 heures en cas d'urgence :

CHEMTREC (É.-U.) 1 800 424-9300

CANUTEC (CANADA) 613 996-6666

Date de préparation : 30-06-00

Révision : 11-11-09

Section 1 - Identification du produit chimique et de l'entreprise

BDH8011, BDH0280

Synonymes : Hydrogénocarbonate de sodium; carbonate acide de sodium; bicarbonate de soude; carbonate monosodique

N° de registre CAS : 144-55-8

Formule chimique : NaHCO_3

Poids moléculaire : 84,01

Fabricant : Hawkins, Inc.
3100 E. Hennepin Avenue
Minneapolis, MN 55413

Fabriqué pour : VWR International LLC
1310 Goshen Parkway
West Chester, PA 19380

Pour plus de renseignements : 1 800 932-5000
(du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h)

Courriel : chemicals@vwr.com
www.vwr.com

Section 2 - Composition/Information sur les ingrédients

Ingrédient	N° de registre CAS	Pourcentage	Dangereux
Bicarbonate de sodium	144-55-8	99 à 100 %	Non

Section 3 - Identification des dangers

Vue d'ensemble en cas d'urgence

DANS LE CADRE D'UNE BONNE HYGIÈNE INDUSTRIELLE ET PERSONNELLE ET DES PROCÉDURES DE SÉCURITÉ, ÉVITER TOUTE EXPOSITION NON NÉCESSAIRE AVEC LA SUBSTANCE CHIMIQUE ET VEILLER À L'ÉLIMINER RAPIDEMENT EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU, LES YEUX OU LES VÊTEMENTS.

Effets possibles sur la santé

Inhalation : Des concentrations élevées de poussières peuvent provoquer la toux et des éternuements.

Ingestion : Des doses extrêmement importantes par voie orale peuvent provoquer des perturbations gastrointestinales.

Contact cutané : Aucun effet indésirable prévu.

Contact avec les yeux : Le contact peut provoquer irritation, rougeur et douleur.

Exposition chronique : Aucune information trouvée.

Aggravation des conditions préexistantes : Aucune information trouvée.

Section 4 - Premiers soins

Inhalation :	Transporter la personne à l'air frais. Obtenir des soins médicaux en cas de difficultés respiratoires.
Ingestion :	Faire boire plusieurs verres d'eau pour diluer le produit. Si de grandes quantités ont été ingérées, consulter un médecin.
Contact cutané :	Nécessité de premiers soins non prévue.
Contact avec les yeux :	Bien laver avec de l'eau courante. Consulter un médecin si une irritation se développe.

Section 5 - Mesures en cas d'incendie

Cote de danger de la NFPA	Santé : 1	Inflammabilité 0	Réactivité : 0
Incendie :	N'est pas considéré comme constituant un risque d'incendie.		
Explosion	N'est pas considéré comme constituant un risque d'explosion.		
Moyens d'extinction :	Utiliser tout moyen convenable pour l'extinction d'incendie concentrique.		
Information spéciale :	Utiliser les vêtements de protection et l'équipement respiratoire appropriés pour un incendie concentrique.		

Section 6 - Mesures en cas de rejet accidentel

Éliminer toutes les sources d'inflammation. Aérer la zone dans laquelle le déversement ou le rejet est survenu. Porter l'équipement de protection individuel spécifié à la Section 8.

Déversements :	Balayer et conteneuriser pour régénération ou élimination. Nettoyer à l'aide d'un aspirateur ou d'un balayage humide pour éviter la dispersion des poussières. De petites quantités de résidus peuvent être vidangées dans les égouts avec beaucoup d'eau.
----------------	--

Section 7 - Manipulation et stockage

Garder dans un contenant hermétiquement fermé, rangé dans un lieu frais, sec et ventilé. Protéger des dommages physiques. Les contenants de cette matière peuvent être dangereux lorsqu'ils sont vides puisqu'ils conservent des résidus de produits (poussières, solides); respecter tous les avertissements et précautions énumérées pour le produit.

Section 8 - Mesures de contrôle d'exposition et protection personnelle

Limites d'exposition aérienne :	Aucune établie.
Système de ventilation :	Règle générale, la ventilation par dilution est un moyen de contrôle satisfaisant des risques sur la santé pour cette substance. En revanche, si les conditions d'utilisation créent un inconfort chez le travailleur, un système local de ventilation par aspiration devrait être considéré.
Appareils respiratoires personnels (approuvés par le	Pour les conditions d'utilisation dans lesquelles l'exposition à la poussière ou aux gouttelettes est apparente, un demi-masque anti-poussière/anti-gouttelettes peut être porté. En cas d'urgence ou de situations dans lesquelles les niveaux d'exposition sont inconnus,

NIOSH) :	utiliser un appareil respiratoire complet par pression positive à adduction d'air. AVERTISSEMENT : Les appareils de protection respiratoire à adduction d'air filtré ne protègent pas les travailleurs dans les atmosphères pauvres en oxygène.
Protection cutanée :	Gants de protection contre les agents chimiques compatibles; sarrau de laboratoire, tablier ou combinaison; bottes. Toujours avoir une douche d'urgence dans la zone de travail.
Protection oculaire :	Utiliser des lunettes de protection contre les produits chimiques. Toujours avoir une douche oculaire dans la zone de travail.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence :	Poudre cristalline blanche.	Point d'ébullition :	Sans objet.
Odeur :	Inodore.	Point de fusion :	60° °C (140° °F)
Solubilité :	7,8 g/100 g d'eau à 18° °C (64° °F)	Densité de vapeur (Air = 1) :	Aucune information trouvée.
Densité :	2,2	Pression de vapeur (mm Hg) :	Aucune information trouvée.
pH :	8,3 (0,1 molaire à 25° °C (77° °F))	Taux d'évaporation (BuAc = 1) :	Aucune information trouvée.

Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité	Stable dans des conditions ordinaires d'utilisation et de stockage.
Produits de décomposition dangereux :	Dioxyde de carbone gazeux.
Polymérisation dangereuse :	Ne se produira pas.
Incompatibilités :	Réagit avec les acides pour se transformer en dioxyde de carbone. Réaction dangereuse avec le phosphate monobasique d'ammonium ou l'alliage sodium-potassium.
Conditions à éviter :	Air, humidité et matières incompatibles.

Section 11- Information toxicologique

DL50 (chez le rat par voie orale) :	4 220 mg/kg
Irritation (cutanée, chez l'humain) :	30 mg/3D-I légère
Irritation (oculaire, chez le lapin) :	100 mg/30 s légère

Étudié en tant qu'agent mutagène et comme effecteur sur la reproduction.

Listes des cancers :

Ingrédient	-----Cancérogène NTP-----		Catégorie du CIRC
	Connu	Prévu	
Bicarbonate de sodium (144-55-8)	Non	Non	Aucune

Section 12 - Information écologique

Évolution écologique : Aucune information trouvée.
 Toxicité écologique : Aucune information trouvée.

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

Ce qui ne peut être sauvé pour récupération ou recyclage devrait être traité dans des installations d'élimination des déchets appropriées et approuvées. Le traitement, l'utilisation ou la contamination de ce produit peut changer les options de gestion des déchets. Les règlements de l'État et les règlements locaux sur l'élimination peuvent différer des règlements fédéraux sur l'élimination.

Éliminer les contenants et tout contenu inutilisé conformément aux exigences fédérales, de l'État et locales.

Section 14 - Information sur le transport

Veuillez communiquer avec Hawkins Pharmaceutical Group pour toute information relative au transport.

Section 15 - Information réglementaire

• État de l'inventaire chimique - Partie 1 •

Ingrédient	TSCA	EC	Japon	Australie
Bicarbonate de sodium (144-55-8)	Oui	Oui	Oui	Oui

• État de l'inventaire chimique - Partie 2 •

Ingrédient	Corée	LIS	LES	Philippines
Bicarbonate de sodium (144-55-8)	Oui	Oui	Non	Oui

• Réglementation fédérale, de l'État et internationale - Partie 1 •

Ingrédient	---- SARA 302 ----		----- SARA 313 -----	
	RQ	TPQ	Liste	Cat. chimique
Bicarbonate de sodium (144-55-8)	Non	Non	Non	Non

• Réglementation fédérale, de l'État et internationale - Partie 2 •

Ingrédient	CERCLA	RCRA 261.33	TSCA 8 (d)
Bicarbonate de sodium (144-55-8)	Non	Non	Non

Convention sur les armes chimiques : Non TSCA 12 (b) Non CDTA Non

SARA 311/312 : Aigu : Aucune Chronique : Non Incendie : Non Pression : Non

Réactivité : Non (Pur/Solide)

Code Hazchem australien : Aucune information trouvée.

Inventaire des poisons : Aucune information trouvée.

SIMDUT : Cette FSMD a été préparée conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et elle contient toutes les informations exigées par le RPC.

Section 16 - Autres informations

Étiquette

Précautions : Aucune.

Étiquette des premiers soins : Sans objet.

L'EQUIPEMENT PROTECTIF PERSONNEL : Les lunettes, le Manteau de Laboratoire

Avis de non-responsabilité : À L'USAGE DU LABORATOIRE SEULEMENT. NON DESTINÉ À UNE UTILISATION MÉDICAMENTEUSE, ALIMENTAIRE OU DOMESTIQUE.

Préparé par : Service environnement, santé, sécurité et réglementation

Notes de révision : Nouveau produit

Avis de non-responsabilité :

veuillez noter que vous avez la responsabilité d'informer vos employés des dangers liés à cette substance, de les informer de ce en quoi consistent ces propriétés et de veiller à ce qu'ils comprennent l'information relative à l'exposition.

L'information présentée dans ce document, même si elle n'est pas garantie, a été préparée par du personnel technique compétent et est vraie et exacte au meilleur de nos connaissances. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite en ce qui concerne la performance, la stabilité ou toute autre caractéristique. Cette information ne prétend pas être globale en ce qui concerne la manière et les conditions d'utilisation, la manipulation et le stockage. D'autres facteurs peuvent exiger des considérations de sécurité ou de performance additionnelles. Tandis que notre personnel technique sera heureux de répondre à vos questions concernant la manipulation et l'utilisation sécuritaires, la manipulation et l'utilisation du produit demeurent la responsabilité du client. Aucune suggestion n'est destinée, et ne devrait pas être considérée comme une recommandation d'enfreindre tout brevet existant ou de violer toute loi fédérale, d'État ou locale.