

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1

MATERIALNAME / IDENTIFIZIERUNG

ALKALINITÄTSVERSTÄRKER WHMIS: Nicht reguliert
„ALKALINITY BOOSTER“

Name des Herstellers: CAPO INDUSTRIES LTD
Straßenadresse: 1200 CORPORATE DRIVE
Stadt, Provinz: BURLINGTON, ONTARIO
Postleitzahl: L7L 5R6
Land: Kanada
Notrufnummer: Tel. 0228/2873211 Giftnotrufzentrale Bonn
(oder jedes andere Giftnotrufzentrum) Canutec +1-613-996-6666(Gebühren)

Chemische Bezeichnung: Natrium-Bi-Carbonat
Chemische Familie: Bi-Carbonate
Chemische Formel: NAHC03
Handelsname & Synonyme: Natron, Soda
Molekulargewicht: 84,0
Material Verwendung: Alkalinitätsverstärker für Wasser, Whirlpoolanwendung (Schwimmbad-)

ABSCHNITT 2

MÖGLICHE GEFAHREN

GHS-Klassifizierung: Keine
Symbol(e): Keine
Signalwort: Keine
Gefahrenhinweise: Keine
Sicherheitshinweise: Keine
NFPA: **0 Gesundheit, 0 Feuer, 0 Reaktivität**
HMIS: **0 Gesundheit, 0 Feuer, 0 Reaktivität**

ABSCHNITT 3

ZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONEN ZU BESTANDTEILEN

Zutat	CAS #	% Konzentration
-------	-------	-----------------

Keine regulierten Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 4

ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

- Inhalation:** Wenn Atemwegserkrankungen auftreten, bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Nur künstliche Beatmung geben wenn die Atmung aufgehört hat. Geben Sie kardiopulmonale Reanimation (CPR), wenn keine Atmung UND kein Puls festgestellt werden. SOFORT ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt:** Umgehend Haut abspülen und kontaminierte Kleidung entfernen. Waschen Sie die betroffenen Gebiete gründlich mit Seife und Wasser. Wenn sich eine Reizung, Rötung oder ein brennendes Gefühl entwickelt und fortbesteht, dann ärztlichen Rat einholen.
- Augenkontakt:** Augen sofort 15 Minuten lang unter fließendem Wasser ausspülen. Halten Sie die Augenlider geöffnet beim Spülen. Wenn die Reizung anhält, wiederholen Sie das Spülen. Arzt aufsuchen. Betroffene Person darf sich nicht die Augen reiben. Versuchen Sie nicht, manuell etwas zu entfernen, das sich in den Augen befindet.
- Verschlucken:** Nicht versuchen, einer bewusstlosen Person etwas durch bzw. in den Mund zu geben. Wenn die betroffene Person aufmerksam ist und nicht verkrampft, Mund ausspülen und ½ bis 1 Glas Wasser geben, um das Material zu verdünnen. Erbrechen NICHT hervorrufen. Wenn plötzliches Erbrechen auftritt, die betroffene Person nach vorne lehnen, mit dem Kopf nach unten um ein Einatmen von dem Erbrochenem zu vermeiden, Mund ausspülen und mehr Wasser verabreichen. SOFORT ärztlichen Rat aufsuchen.
- Hinweis für Ärzte:** Symptomatisch behandeln. Natriumsalze können theoretisch zum Risiko für Hypernatriämie führen. Zusätzlich zum Kalziumspiegel, sollten die Natrium- und Phosphatspiegel überwacht werden. Medizinische Konditionen, die durch die Exposition gegenüber diesem Produkt verschlimmert werden können, sind Krankheiten der Haut, der Augen oder der Atemwege.
-

ABSCHNITT 5

MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Thermische Zersetzungsprodukte sind giftig und können wasserfreies Natriumkarbonat enthalten, Oxide von Natrium, Kohlenstoff und Reizgase. Natriumbicarbonat beginnt sich bei 50 ° C zu zersetzen, und setzt Kohlendioxid, Natriumkarbonat und Wasser frei. Die totale Zersetzung erfolgt bei 270 ° C.
- Ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahren:** Vermeiden Sie die Ansammlung und Verteilung von Staub. Verschüttetes Material kann den Boden und andere Kontaktflächen rutschig werden lassen. Unterlassen Sie damit das Spülen mit Wasser oder wässrigen Lösungen oder Pulvern die feucht werden, da betroffene Oberflächen extrem rutschig werden können. NICHT RAUCHEN, beachten und durchsetzen.
- Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Auswirkungen:** Keine.
- Abbrandgeschwindigkeit:** Nicht verfügbar.
- Explosionsfähig:** Nicht verfügbar.
- Empfindlichkeit gegen statische Entladung:** Keine.
-

SICHERHEITSDATENBLATT

Feuerlöschmittel:	Wird als Löschmittel für alle Feuerklassen verwendet. Verwenden Sie geeignete Mittel für Umgebungsbrände und/oder Brandmaterialien.
Anweisungen für die Feuerwehr:	Isolieren Sie Materialien, die nicht brandbeteiligt sind und schützen Sie Personal. Spülen Sie nicht mit Wasser, wässrigen Lösungen oder nass werdenden Pulvern, da diese Oberflächen extrem rutschig machen können. Verschüttetes Material kann Böden und Kontaktflächen rutschig werden lassen.
Brandbekämpfung Schutzausrüstung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung verwenden.

ABSCHNITT 6

MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Leck- und Verschüttungsverfahren:	In allen Fällen von Leck- oder Verschüttungskontakten, den Warenanbieter über die angegebene Notrufnummer kontaktieren (siehe Vorderseite des Sicherheitsdatenblatts). Luftverteilung von Staub minimieren. Atemschutzmaske, Schutzkleidung und Handschuhe tragen. Vermeiden Sie trockenes Kehren. Zum Reinigen von Oberflächen, kein Druckluft verwenden. Staubsaugen oder nasses Kehren wird bevorzugt. Bringen Sie möglichst alles an Material zurück in den Behälter zur ordnungsgemäßen Entsorgung. Nicht zulassen, dass es in Abwasserkanälen oder Wasserläufen gelangen kann. Jegliches wiedergewonnenes Produkt kann für den üblichen Zweck verwendet werden, abhängig vom Ausmaß und Art der Kontamination. Wenn ein Behälter beschädigt ist und / oder ausläuft, Behälter in eine Überverpackung legen oder reparieren, um so den Materialverlust und eine Verunreinigung zu vermeiden oder zu minimieren. Ersetzen Sie beschädigte Behälter sofort, um Materialverlust und Kontamination der umgebenden Atmosphäre zu vermeiden. Geschlossene Räume lüften. Wenn eine Freigabe meldepflichtig ist oder eine solche ist, die die Umwelt nachteilig beeinträchtigt, dann die zuständige Behörde benachrichtigen.
--	---

ABSCHNITT 7

HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG

Handhabungspraktiken:	Verwenden Sie normale "gute" industrielle Hygiene und Hauswirtschaftspraktiken. Staubansammlungen und / oder -verteilung vermeiden. Sofort aufräumen, um Gefahren zu beseitigen.
Belüftungsanforderungen:	Siehe Abschnitt 8 unter "Technische Kontrollmaßnahmen".
Sonstige Vorsichtsmaßnahmen:	Nur bei ausreichender Belüftung verwenden und Atemstäube vermeiden. Vermeiden Sie Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung. Nach der Handhabung gründlich mit Seife und Wasser waschen. Verunreinigte Kleidung gründlich vor Wiederverwendung waschen.

LAGERUNG

Belüftungsanforderungen:	Allgemeine Belüftung ist zulässig.
---------------------------------	------------------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Lagerung: Kühl, trocken und gut belüftet lagern. Von Hitze, Funken und Flammen fern halten. Behälter geschlossen aufbewahren und vor Feuchtigkeit schützen. Verlängerte Lagerung kann zu Klumpen oder Materialverfestigung führen. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Vor physikalischer Beschädigung schützen.

ABSCHNITT 8 AUSSETZUNGSBEGRENZUNGEN UND ÜBERWACHUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

TECHNISCHE KONTROLLMAßNAHMEN

Technische Kontrollmaßnahmen: Allgemeine Belüftung akzeptabel. Örtliche Absaugventilation bevorzugt.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Haut (Spezifisch): Handschuhe und Schutzkleidung aus Baumwolle, Leder, Gummi oder Kunststoff sollten Undurchdringbar sein unter den Einsatzbedingungen. Vor der Nutzung sollte der Benutzer die Dichtigkeit beurteilen. Verunreinigte Handschuhe entsorgen.

Augen (Spezifisch): Schutzbrille mit Seitenschildern wird empfohlen, um Augenkontakt zu vermeiden. Chemische Schutzbrillen bei potentielltem Augenkontakt tragen. Kontaktlinsen sollten bei der Handhabung mit diesem Material nicht getragen werden.

Atmung (Spezifisch): Staubmaske verwenden bei Staubstörungen für Konzentrationen bis 100mg / m³ Partikel. Ein Atemschutzgerät, wenn Konzentrationen höher oder unbekannt sind.

Andere (Spezifisch): Keine.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE DATEN DES MATERIALS

Physikalischer Zustand:	Gas __ Flüssigkeit __ Fest <u>X</u>
Geruch & Aussehen:	Geruchloses, opakes, weißes Pulver
Geruchsschwelle (ppm):	Nicht bestimmt
Auto-Zündtemperatur (Celsius):	Nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze (% Nach Volumen):	Nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze (% Nach Volumen):	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur (° C):	270 ° C
Entzündlichkeit:	Ja __ Nein <u>X</u>
Wenn ja, unter welchen Bedingungen ?:	Nicht bestimmt
Viskosität (cps):	Nicht bestimmt
Spezifisches Gewicht:	2.16
Dampfdruck (Mm):	Nicht bestimmt
Dampfdichte (Luft-1):	Nicht bestimmt
Flammpunkt (° C):	Nicht brennbar
Verdunstungsrate:	Nicht bestimmt
Siedepunkt (C):	verliert CO ₂ bei 270 ° C
Gefrierpunkt (C):	Nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser (20c):	9,6 g / 100 g Wasser
% Flüchtig (nach Gewicht):	Nicht bestimmt
PH:	8,50 (1% Lösung)
Wasser- / Ölverteilung:	Nicht bestimmt

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 10

STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität:	Ja <u>X</u> Nein <u> </u>
Wenn Nein, unter welchen Bedingungen ?:	Nicht zutreffend
Inkompatibilität zu anderen Substanzen:	Ja <u>X</u> Nein <u> </u>
Wenn Ja, welche:	Starke Oxidationsmittel, Säuren
Zu vermeidende Bedingungen:	Hohe Temperaturen, Funken, offene Flammen und alle anderen Zündquellen. Minimieren der luftgetragenen Ausbreitung von Staub. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden und vor Feuchtigkeit schützen. Hygroskopisch.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Thermische Zersetzungsprodukte sind giftig und können wasserfreies Natriumkarbonat enthalten, Oxide von Natrium, Kohlenstoff und Reizgase. Natriumbicarbonat beginnt sich bei 50 ° C zu zersetzen, und setzt Kohlendioxid, Natriumkarbonat und Wasser frei. Die totale Zersetzung erfolgt bei 270 ° C.

ABSCHNITT 11

TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

POTENZIELLE GESUNDHEITSWIRKUNGEN

Inhalation:	Das Produkt kann leichte Reizungen hervorrufen an Nase, Rachen und Atemwegen, kann Husten und Niesen verursachen. Übermäßiger Kontakt mit Pulver kann zu einer Austrocknung von Schleimhäuten an Nase und Hals führen, durch Absorption von Feuchtigkeit und Ölen. Siehe Abschnitt unten "Sonstige gesundheitliche Auswirkungen".
Hautkontakt:	Dieses Produkt kann Reizungen verursachen, durch die Abrasivität. Übermäßiger Kontakt mit Pulver, kann das Austrocknen der Haut durch Absorption von Feuchtigkeit und Ölen, verursachen.
Hautabsorption:	Nicht wahrscheinlich, dass es durch die Haut absorbiert wird.
Augenkontakt:	Dieses Produkt kann Reizungen, Rötungen und mögliche Schäden verursachen durch die Abrasivität. Übermäßiger Kontakt mit Pulver kann zum Austrocknen der Augenschleimhaut führen, durch Absorption von Feuchtigkeit und Ölen.
Verschlucken:	Verschlucken ist nicht eine wahrscheinliche Art der Exposition. Dieses Produkt kann leichte Magen-Darm-Beschwerden verursachen.
Sonstige gesundheitliche Auswirkungen:	Kann zu Depression des Zentralnervensystems (ZNS), metabolische Alkalose, Hybernatriämie und Pneumokoniose, führen. ZNS-Depression ist gekennzeichnet durch Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit, Erbrechen und Inkoordination. Schwere Überbelastungen, können zu Koma und möglicherweise Tod durch Atemstillstand, führen.
LD 50 des Materials (Spezies und Methode):	4220mg / kg Oral, Ratte
LC 50 des Materials (Spezies und Methode):	Nicht bestimmt

SICHERHEITSDATENBLATT

Exposition (Grenzwerte):	ACGIH - TLV 10mg / m ³ -Nuisance Staub; OSHA - TWA 15mg / m ³ Gesamtstaub - 5mg / m ³ Atmungsfraktion
Reizbarkeit vom Material:	Mildes Haut- und Augenreizmittel.
Sensibilisierung vom Material:	Keine bekannt
Synergistische Materialien:	Keine bekannt
Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionseffekte, Teratogenität:	Keine bekannt

ABSCHNITT 12 ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität:	Kann dem Wasserleben schaden Natriumbikarbonat 96-stündige LC50 (Lepomis macrochirus) = 7100 mg / l 48-stündige LC50 (Culex sp. Larven oder Mücke) = 2000 mg / l
Umweltverhalten:	Produkt hat ein unästhetisches Aussehen und kann eine Belastung darstellen. Kann bei Eintritt in die Trinkwasseraufnahme gefährlich sein. Land- und / oder allgemeine Wasserversorgung, Seen, Bäche, Teiche oder Flüsse nicht verunreinigen.
Biologische Abbaubarkeit:	Nicht bestimmt
Bioakkumulationspotenzial:	Nicht bestimmt
Mobilität im Boden:	Nicht bestimmt

ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Deaktivierung von Chemikalien:	Keine erforderlich.
Abfallentsorgung:	Entsorgung von Abfällen auf einer kommunalen Deponie ist zufriedenstellend.
Sichere Handhabung von Rückständen:	Leere Behälter, die Produktrückstände enthalten. Keine besondere Maßnahmen erforderlich.
Entsorgung von Verpackungen:	Recycling wird empfohlen. Behandeln Sie das Paket in der gleichen Weise wie das Produkt. Leere Packung kann mit haushaltsüblichem Müll entsorgt werden.

ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

KANADISCHES TDG ACT TRANSPORT-BESCHREIBUNG:

Dieses Produkt wird nicht durch TDG geregelt.
Etikett (e): Nicht zutreffend Kennzeichnung: Nicht zutreffend.
ERAP Index: ----- Ausnahmen: Keine bekannt.

US DOT CLASSIFICATION (49CFR 172.101, 172.102)

Dieses Produkt ist nicht durch DOT geregelt.
Etikett (e): Nicht zutreffend. Kennzeichnung: Nicht zutreffend.
CERCLA-RQ: Nicht verfügbar. Ausnahmen: Nicht verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 15

RECHTSVORSCHRIFTEN

KANADA

CEPA - NSNR:

Dieses Material ist auf der DSL unter dem CEPA enthalten

CEPA - NPRI:

Nicht inbegriffen.

KANADISCHE NAHRUNGSMITTEL- UND DROGENVERORDNUNG / REGELUNGEN:

Die Verwendung dieses Materials / Produkts als Lebensmittelzusatzstoff wird geregelt durch Health Canada (kanad. Gesundheitsamt) in dem „Food and Drug Act“ und „Drogenverordnungen“. Es obliegt dem Benutzer dieses Materials / Produktes sicher zu stellen, dass jede beabsichtigte Lebensmittelanwendung den Richtlinien des kanadischen oder hiesigen Gesundheitsamtes erfüllt. Lebensmittelbezeichnung impliziert in keinster Weise, dass das Produkt für den Konsum für Menschen sicher ist.

WHMIS:

Nicht reguliert.

USA

Umweltschutzgesetz:

Dieses Material ist im TSCA-Inventar enthalten.

U.S. NAHRUNGSMITTEL- UND DROGENVERWALTUNG:

Dieses Material / Produkt ist für die Verwendung durch die U.S. FDA geregelt. Es obliegt dem Benutzer dieses Materials / Produktes, um jede beabsichtigte Nahrung zu gewährleisten, dass die Anwendung im Einklang mit den U.S. FDA-Richtlinien steht. Lebensmittelbezeichnung impliziert in keinster Weise, dass das Produkt für den Konsum für Menschen sicher ist

INTERNATIONAL

Natriumbikarbonat wird in folgendem Inventurverzeichnis gefunden:

EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substanzen)

ABSCHNITT 16

SONSTIGE INFORMATIONEN

Erstellt von (Gruppe, Abteilung, etc.): Qualitätskontrolle Telefon: +1-905-332-6626

Erstellungsdatum: 1. Januar 1996

Datum überarbeitet: 29. März 2016

Datum übersetzt : 26. Jul. 2017

Zusätzliche Anmerkungen oder Referenzen:

Während Capo Industries Ltd. davon ausgeht, dass die hierin enthaltenen Daten sachlich sind und die zum Ausdruck gebrachten Beurteilungen von qualifizierten Experten, die Resultate der durchgeführten Testergebnisse sind; können die Daten nicht als Garantie oder Zusicherung verstanden werden, für die Capo Industries Ltd., rechtliche Verantwortung übernimmt. Diese sind ausschließlich für Ihre Begutachtung und Prüfung angeboten worden. Jegliche Verwendung dieser Daten und Informationen müssen vom Benutzer im Einklang mit dem geltenden Bundes-, Landes- und lokalen Gesetze und Vorschriften ermittelt werden.