



# Helaian Data Keselamatan GOUDEN Bi Class

## 1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Nama Produk	Natrium Bikarbonat
Nama IUPAC	Natrium Hifrogen Karbonat
Formula	NaHCO <sub>3</sub>
Nama lain	<b>Gouden Bi Class Soda</b>
Syarikat	Gouden Sdn Bhd
Alamat	39, Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park, 31500 Lahat, Ipoh, Perak, Malaysia
Telefon	605-3220968
Telefon Kecemasan	6012-2361616



## 2. PENGENALAN BAHAYA

### **BAHAN TIDAK BERBAHAYA. BARANGAN YANG TIDAK BERBAHAYA**

TIDAK dikelaskan sebagai berbahaya menurut kriteria ASCC dan Directive 67/548/EEC.

Sodium Bicarbonate kini tidak disenaraikan dalam LAMPIRAN VI of EU CLP Regulation No 1272/2008. Berdasarkan ada fizikal, kesihatan dan data alam sekitar, tidak ada keperluan untuk mengelaskan atau label mengikut kriteria peraturan CLP.

#### **2.1. Bahaya Lain**

Bahan ini tidak mengandungi sebarang PBT atau vPvB

## 3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

<b>Bahan (nama common)</b>	<b>Norm</b>
Natrium Bikarbonat (%)	99.10 min
Natrium Karbonat (%)	0.50 max
Klorida (ppm)	100 max
Sulfat (%)	0.07
Besi (ppm)	6 max
Logam Berat (ppm)	5 max
Arsenic (ppm)	1.5
Tembaga (ppm)	30
Garam inorganik, air	<1%





**GOUDEN**

**GOUDEN SDN. BHD.** (No : 744652-H)

39 Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park,

31500 Lahat, Ipoh, Perak, Malaysia.

(GST Reg. No.: 00B42029824)



Ipoh Tel : +605 322 0968

Website : [www.gouden.com.my](http://www.gouden.com.my)

Fax : +605 322 0969

Email : [info@gouden.com.my](mailto:info@gouden.com.my)

Mobile : 012 273 2663

Mobile : 012 236 1616

#### **4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**

**MATA :** Siram mata dengan kuantiti air yang banyak, sambil mengerdipkan mata untuk memastikan bahan kimia keluar sepenuhnya. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

**TERTELAN :** Basuh mulut dengan air, jangan paksa muntah. Sekiranya mangsa masih sedarkan diri, pastikan mangsa selesa dan mendapatkan rehat secukupnya. Jangan berikan apa-apa kepada mangsa yang tidak sedarkan diri melalui mulutnya. Apabila berlaku muntah dengan tidak sengaja, tundukkan badan untuk mengelak aspirasi kedalam saluran pernafasan. Dapatkan bantuan perubatan dengan kadar segera.

**TERBAU :** Sedut udara segar. Jika tidak bernafas, berikan bantuan pernafasan. Jika muntah, tundukkan badan untuk mengelak aspirasi ke dalam saluran pernafasan. Pastikan mangsa berada dalam keadaan selesa dan rehat. Dapatkan bantuan perubatan secepat mungkin.

**KULIT :** Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci bahagian yang terkena menggunakan sabun dan air. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

#### **5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN**

Sila memanggil pasukan Bomba untuk kebakaran major. Pastikan bahawa jalan melarikan diri boleh didapati daripada kebakaran.

<b>Media Pemadam Yang Sesuai</b>	Kabus Air, semburan air, buih, kering ejen (karbon dioksida atau serbuk kimia kering)
<b>Pembakaran Berbahaya</b>	Produk ini akan membebaskan karbon dioksida dan natrium karnonat, yang adalah pernafasan, kulit dan mata kerengsaan. Sila elakkan pendedahan kepada habuk kapur digabungkan dengan natrium bikarbonat soda kaustik boleh dibentuk pada kulit
<b>Equipment Pemadam Api</b>	Pakai ASCC radas pernafasan serba lengkap diluluskan dan pakaian perlindungan yang lengkap.
<b>Kebakaran atau Letupan Luar Biasa</b>	Tiada maklumat yang diberikan.
<b>Kod Hazchem</b>	Tidak Diperuntukkan.



**6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA**

**6.1 Langkah Perlindungan Diri**

- Sila rujuk langkah perlindungan tersenarai 7 dan 8

**6.2 Langkah Perlindungan Alam Sekitar**

- Jangan kumbah ke dalam air permukaan atau system kumbahan kebersihan.
- Menghalang mana-mana campuran dengan asid ke dalam (pembentukan gas) pemetung / longkang

**6.3 Cara-cara membersihkan**

- Sapu dan spade ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan.
- Elakkan pembentukan habuk.
- Simpan dalam bekas yang berlabel dengan wajar.
- Simpan dalam bekas yang sesuai dan tertutup untuk pelupusan.
- Merawat pulih bahan seperti yang dinyatakan dalam bahagian “Maklumat Perlupusan”

**7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**

<b>Pengendalian</b>	Jauh daripada produk yang tidak serasi
<b>Penyimpanan</b>	Simpan di tempat yang kering Simpan di dalam bekas asal Pastikan bekas ditutup Jauhkan daripada produk yang tidak serasi
<b>Kegunaan Tertentu</b>	Soda blasting
<b>Maklumat Lain</b>	Elakkan pembentukan habuk

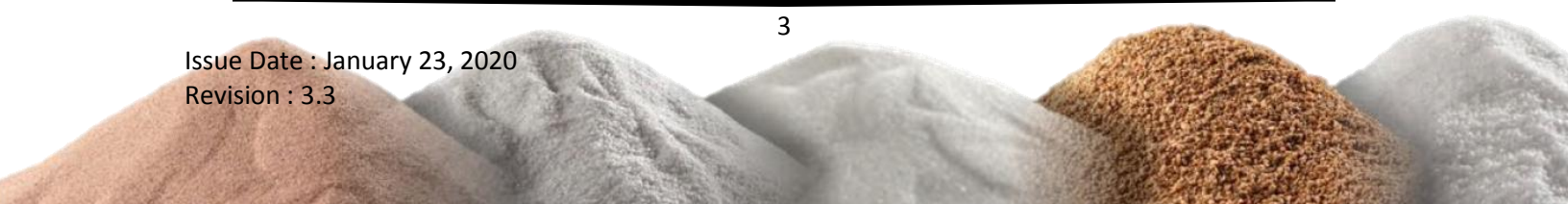
**8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI KAWALAN KEJURUTERAAN**

**Had Pendedahan** Natrium Bikarbonat purata selama 8 jam hari bekerja

**Piawaian Pendedahan (ASCC) Debu Inspirable:**  
TWA: -ppm / 10mg/m<sub>3</sub>  
STEL: -ppm/ -mg/m<sub>3</sub>

**Debu Terhirup:**  
TWA: -ppm / 3mg/m<sub>3</sub>  
STEL: -ppm/ -mg/m<sub>3</sub>

**Kawalan Kejuruteraan** Pengudaraan ekzos setempat adalah disyorkan apabila habuk boleh dikeluarkan yang melebihi had pendedahan bawaan udara yang ditubuhkan.





- Perlindungan Pernafasan** Memakai topeng habuk berkesan jika kawalan kejuruteraan tidak mencukupi atau menggunakan ASCC yang diluluskan muka penuh alat pernafasan udara yang dibekalkan jika kepekatan bawaan udara tinggi bahan hadir. Lihat Piawaian Australia AS / NZS 1715 dan 1716 untuk maklumat lanjut
- Perlindungan Mata** Untuk mengelakkan mata memakai kenalan perlindungan mata seperti kaca mata keselamatan dengan perisai sisi.
- Perlindungan Kulit** Untuk mengelakkan sentuhan kulit memakai pakaian pelindung, seperti getah atau PVC sarung tangan dan pakaian pelindung ringan.
- Amalan Kebersihan** Makanan, minuman dan produk tembakau tidak boleh disimpan atau digunakan di mana bahan ini sedang digunakan. Menyediakan air pancut cuci mata yang berdekatan dengan tempat potensi pendedahan.

## **9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**

### **9.1 Maklumat Umum**

<b>Rupa:</b>	Serbuk Putih
<b>Bau:</b>	Tidak Berbau
<b>PH Rating:</b>	7.9 – 8.2 Alkaline (10g/L)
<b>Saiz Zarah:</b>	200 Mesh
<b>Mohs Kekerasan Rating:</b>	2.3 – 2.5
<b>Ketumpatan:</b>	2.22
<b>Pembekuan / Titik Lebur:</b>	Tiada Maklumat
<b>Tekanan Wap:</b>	Tidak Berkaitan
<b>Wap Ketumpatan (Udara=1):</b>	Tidak Berkaitan
<b>Kelikatan:</b>	1.2 mPa.s
<b>Takat Didih / Julat:</b>	Tidak Berkaitan (Thermal decomposition)
<b>Takat Kilat:</b>	Tidak Berkaitan
<b>Had Mudah Menyala - Rendah:</b>	Tidak Berkaitan
<b>Had Mudah Menyala - Upper:</b>	Tidak Berkaitan
<b>Pembersihan Rating yang ditakrifkan oleh EPA</b>	<b>A1</b>

### **9.2 Ciri-ciri**

Biodegradable	Mesra Alam	100% Gred Makanan
Tidak Berbahaya	Tidak Toksik	Tidak Mudah Terbakar
Tidak Sparkling	Tidak Kakisan	Tidak Berbau
Menghilangkan Bau		



**GOUDEN**

**GOUDEN SDN. BHD.** (No : 744652-H)

39 Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park,  
31500 Lahat, Ipoh, Perak. Malaysia.  
(GST Reg. No.: 00B42029824)



Ipoh Tel : +605 322 0968  
Website : www.gouden.com.my

Fax : +605 322 0969  
Email : info@gouden.com.my

Mobile : 012 273 2663  
Mobile : 012 236 1616

## **10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**

<b>Kestabilan Kimia</b>	Produk ini stabil dalam keadaan normal penggunaan dan penyimpanan.
<b>Bahan Tidak Serasi</b>	Asid. Elakkan pendedahan kepada habuk kapur digabungkan dengan natrium bikarbonat soda kaustik mungkin terbentuk pada kulit.
<b>Penguraian Berbahaya</b>	Karbon dioksida dan natrium karbonat, yang merupakan kerengsaan pernafasan, kulit dan mata.
<b>Pempolimeran Berbahaya</b>	Tiada maklumat yang diberikan.
<b>Keadaan yang Perlu Dielakkan</b>	Sumber pencucuhan, haba yang melampau, cahaya matahari, kelembapan dan suhu yang tinggi.

## **11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**

<b>Ketoksikan</b>	Oral (tikus) LD <sub>50</sub> = 4220 mg/kg
<b>Laluan Pendedahan</b>	Kesan serta merta, mata dan kulit
<b>Kesan kesihatan daripada laluan mungkin pendedahan</b>	<p><b>Penyedutan:</b> Boleh menyebabkan batuk dan penyedutan pernafasan ringan</p> <p><b>Pengingesan:</b> Pengambilan jumlah yang besar boleh menyebabkan muntah-muntah dan sakit yang tidak normal. Dosed melebihi 5 mg / kg berat badan boleh menyebabkan alkalosis dan kenaikan volum cecair tambahan-sel dengan edema.</p> <p><b>Mata:</b> Boleh menyebabkan kerengsaan ringan.</p> <p><b>Kulit:</b> Boleh menyebabkan kerengsaan kulit sederhana pada individu yang sensitif terutamanya jika kulit adalah lembap.</p>
<b>Kesan Pendedahan yang Keterlaluan</b>	Tiada maklumat.
<b>Kekarsinogenan</b>	Tiada maklumat.





**12. MAKLUMAT EKOLOGI**

<b>Eco-ketoksikan</b>	Tiada maklumat.
<b>Mobiliti</b>	Air, Tanah / sedimen Catatan: Mobility
<b>Potensi Bioakumulatif</b>	Tiada maklumat.
<b>Keputusan Penilaian PBT</b>	Natrium Bikarbonat tidak dianggap sebagai bahan PBT.
<b>Kesan Buruk Lain</b>	Data tidak terdapat.

**13. MAKLUMAT PELUPUSAN**

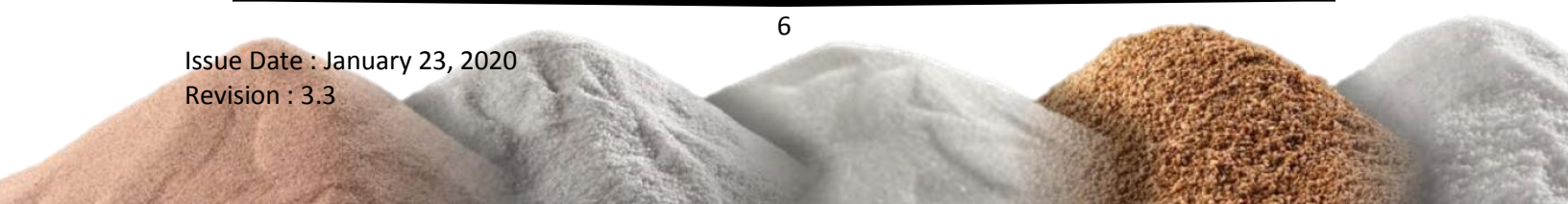
<b>Sisa dari sisa / produk yang tidak digunakan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hubungi perkhidmatan pelupusan sisa</li> <li>- Jika kitar semula tidak praktikal, melupuskan dengan mematuhi peraturan tempatan</li> <li>- Cairkan dengan air yang banyak</li> <li>- Meneutralkan dengan asid</li> </ul>
<b>Pembungkusan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gunakan bekas yang berdedikasi untuk mengelakkan rawatan</li> <li>- Bersihkan bekas dengan air</li> <li>- Melupuskan air bilasan mengikut peraturan-peraturan tempatan dan nasional.</li> </ul>

**14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

<b>LAUT (IMO/IMDG)</b>	Tidak dikawal selia
<b>UDARA (ICAO/IATA)</b>	Tidak dikawal selia
<b>European Road/Rail (ADR/RID)</b>	Tidak dikawal selia

**15. MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN**

Natrium Bikarbonat tidak memerlukan pelabelan mengikut arahan 1272/2008 / EC  
 Produk kosmetik yang dikawal selia oleh Arahan 76/768 / EEC  
 Makanan haiwan dikawal oleh Arahan 2013/68 / EC





**GOUDEN SDN. BHD.** (No : 744652-H)

39 Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park,  
31500 Lahat, Ipoh, Perak, Malaysia.  
(GST Reg. No.: 00B42029824)



Ipoh Tel : +605 322 0968  
Website : www.gouden.com.my

Fax : +605 322 0969  
Email : info@gouden.com.my

Mobile : 012 273 2663  
Mobile : 012 236 1616

## **16. OTHER INFORMATION**

Untuk pengetahuan sebenar kami, maklumat yang terkandung di dalam adalah tepat pada tarikh dokumen ini. Walau bagaimanapun, tidak Gouden Sdn Bhd atau mana-mana sekutunya membuat apa-apa jaminan, tersurat atau tersirat, atau menerima apa-apa liabiliti yang berkaitan dengan maklumat ini atau penggunaannya. Maklumat ini adalah untuk digunakan oleh orang yang mahir dari segi teknikal mengikut budi bicara mereka sendiri dan risiko dan tidak berkaitan dengan penggunaan produk ini dalam kombinasi dengan apa-apa bahan lain atau apa-apa proses lain.

Maklumat ini memberikan sifat-sifat biasa sahaja dan tidak akan digunakan untuk tujuan spesifikasi. Gouden Sdn Bhd berhak untuk membuat penambahan, pemotongan atau pengubahsuaian kepada maklumat pada bila-bila tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Natrium Bikarbonat juga ditakrifkan sebagai bahan tambahan makanan (ejen menaikkan, pengawal selia keasidan) dimaksudkan untuk makanan manusia. Pada tahun 1989, Kesatuan Eropah menerima pakai Rangka Kerja Arahan (89/107 / EEC) yang menggariskan kriteria yang tambahan akan dinilai dan disediakan untuk diterima pakai tiga arahan teknikal tertentu.

**\* Sila Membaca Arahan / Label Sebelum Menggunakan Produk.**

Semakan SDS Terakhir: Rev 3.3 (January 23<sup>th</sup>, 2020)

