



## Media Peledak ARMEX™

### Lembar Data Keselamatan

Berdasarkan Peraturan No.04/BIM/PER/1/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Pedoman Pengawasan Pelaksanaan Penyelarasan Global Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS)

Tanggal Revisi: 02/03/2016

Tanggal Penerbitan:  
02/03/2016

Versi: 1.0

## BAGIAN 1: IDENTIFIKASI BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN DARI PEMASOK

### Pengidentifikasi Produk

**Bentuk Produk:** Zat

**Nama Produk:** Media Peledak ARMEX™

**No CAS:** 144-55-8

**Rumus:** NaHCO<sub>3</sub>

**Nama Lain:** Sodium hidrogen karbonat, Soda Kue

### Penggunaan yang dimaksudkan dari Produk ini

Media Peledak

### Nama, Alamat, dan Nomor Telepon Pihak yang Bertanggung jawab

#### **Perusahaan**

Church & Dwight

500 Charles Ewing Blvd

Ewing Township, NJ 08628

T 609-806-1200

[www.churchdwight.com](http://www.churchdwight.com)

#### **Nomor Telepon Keadaan Darurat**

**Nomor Telepon** : Untuk Keadaan Darurat Medis: 1-888-234-1828 (untuk AS dan Kanada) 952-853-1925 (untuk Luar AS dan Kanada)

Untuk Keadaan Darurat Bahan Kimia (CHEMTREC): 1-800-424-9300 (untuk AS dan Kanada) 1-703-741-5970 (untuk Luar AS dan Kanada)

## BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

### Klasifikasi Zat atau Campuran

**Klasifikasi (GHS-ID)** Tidak diklasifikasikan

### Elemen Label

**Pemberian label GHS-ID** Pemberian label tidak tersedia

### Bahaya lainnya

**Bahaya Lainnya yang Tidak Tercakup Dalam Klasifikasi:** Paparan dapat memperparah kondisi pengguna yang sedang menderita penyakit mata, kulit, dan pernapasan. Kontak yang terlalu lama dengan debu dapat mengakibatkan iritasi mekanis.

**Toksitas Akut Tidak Diketahui (GHS-ID)** Tidak Tersedia

## BAGIAN 3: KOMPOSISI DAN INFORMASI UNSUR BAHAN KIMIA BERBAHAYA

### Zat

Nama : Sodium Bikarbonat

No CAS : 144-55-8

No EC : 205-633-8

Nama	Pengidentifikasi produk	% berat/berat (w/w)	Klasifikasi GHS-ID
Sodium bikarbonat	(CAS No) 144-55-8	100	Tidak diklasifikasikan

## BAGIAN 4: Langkah-langkah Pertolongan pertama

### Deskripsi Langkah-langkah Pertolongan pertama

**Umum:** Jangan sekali-kali memberi sesuatu melalui mulut kepada orang yang pingsan. Jika Anda merasa tidak enak badan, mintalah saran dokter.

**Penghirupan:** Jika terjadi gejala: segera menuju ruang terbuka dan bukalah ventilasi area yang diduga menyebabkan gejala tersebut.

# Media Peledak ARMEX™

## Lembar Data Keselamatan

Berdasarkan Peraturan No.04/BIM/PER/1/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Pedoman Pengawasan Pelaksanaan Penyelarasan Global Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS)

**Kontak dengan kulit:** Bersihkan partikel yang menempel pada kulit dengan sikat. Segera bilas dengan air mengalir. Jika iritasi terjadi atau terus berlarut, segera cari bantuan pengobatan.

**Kontak dengan Mata:** Bilas secara hati-hati dengan air selama sekurang-kurangnya 15 menit. Lepaskan lensa kontak jika Anda memakainya atau jika mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Bila iritasi terus berlarut, segera cari bantuan pengobatan.

**Penelanan:** Berkumurlah. JANGAN memaksakan untuk muntah. Jika sebagian besar bahan kimia tertetelan, segera cari bantuan pengobatan.

**Perlindungan Pribadi dalam Pertolongan pertama dan Langkah:** Pakailah alat pelindung diri (APD) yang sesuai.

### **Gejala dan Efek yang Paling Penting, Akut, dan Lambat**

**Umum:** Tidak muncul dalam kondisi pemakaian normal.

**Penghirupan:** Penghirupan debu yang terlalu lama dapat mengakibatkan iritasi pernapasan.

**Kontak dengan Kulit:** Kontak antara kulit dengan debu dalam jumlah banyak dapat mengakibatkan iritasi mekanis.

**Kontak dengan Mata:** Kontak dapat menyebabkan iritasi yang disebabkan goresan mekanis.

**Penelanan:** Penelanan dalam dosis besar dapat mengakibatkan alkalosis sistemik dan meningkatnya volume cairan ekstrasel disertai dengan edema.

**Gejala Kronis:** Tidak muncul dalam kondisi pemakaian normal.

### **Indikasi Bantuan Pengobatan Segera dan Perawatan Khusus yang Diperlukan**

Jika Anda terpapar atau terganggu, segera minta saran dokter atau bantuan pengobatan.

## **BAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN**

### **Media Pemadaman**

**Media Pemadaman Kebakaran yang Sesuai:** Gunakan media pemadaman kebakaran yang sesuai untuk kebakaran yang terjadi.

**Media Pemadaman Kebakaran yang Tidak Sesuai:** Untuk api yang mengelilingi. Penggunaan semprotan air yang deras dapat menyebabkan api meluas.

### **Bahaya Khusus yang Timbul dari Zat atau Campuran**

**Bahaya Kebakaran:** Tidak mudah terbakar. Asap berbahaya akan muncul selama terjadi kebakaran.

**Bahaya Ledakan:** Produk ini tidak mudah meledak.

**Reaktivitas:** Reaksi berbahaya tidak akan timbul dalam pemakaian normal.

### **Saran untuk Petugas Pemadam Kebakaran**

**Langkah Pencegahan Kebakaran:** Jika kondisi udara sekitar tidak aman, pakailah alat bantu pernapasan mandiri ketika memasuki area tersebut.

**Petunjuk Pemadaman Kebakaran:** Berhati-hatilah saat memadamkan kebakaran yang disebabkan oleh bahan kimia.

**Perlindungan Saat Memadamkan Api:** Gunakan alat pelindung diri yang lengkap, termasuk alat pernapasan sebelum memasuki area kebakaran.

**Hasil Pembakaran Berbahaya:** Karbon monoksida (CO, CO<sub>2</sub>). Sodium oksida.

**Informasi lain:** Baca Bagian 9 untuk sifat mudah terbakar.

### **Merujuk ke Bagian Lain**

Baca bagian 9 untuk sifat mudah terbakar.

## **BAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PENANGGULANGAN BAHAN YANG LEPAS SECARA TAK SENGAJA**

### **Tindakan pencegahan pribadi, alat pelindung, dan prosedur kedaruratan**

**Langkah Umum:** Tangani sesuai dengan praktik kesehatan dan keselamatan industri yang baik. Jangan menghirup debu ataupun asap. Hindari terkena kulit dan mata.

#### **Untuk Personel Non-Keadaan Darurat**

**Alat Perlindungan:** Pakailah alat pelindung diri (APD) yang sesuai.

**Prosedur Keadaan Darurat:** Evakuasilah personel yang tidak berperan.

#### **Untuk Personel Keadaan Darurat**

**Alat Perlindungan:** Kru pembersihan harus melengkapi diri dengan perlindungan yang lengkap.

**Prosedur Keadaan Darurat:** Setelah tiba di tempat kejadian, responden pertama diharapkan mampu mengetahui keberadaan barang berbahaya, melindungi diri sendiri dan orang di sekitarnya, mengamankan daerah, serta memanggil bantuan tenaga terlatih secepat yang dimungkinkan oleh situasinya.

### **Langkah Preventif untuk Menjaga Lingkungan**

Cegah zat ini masuk ke selokan dan perairan umum. Hindari pelepasan zat ini ke lingkungan.

# Media Peledak ARMEX™

## Lembar Data Keselamatan

Berdasarkan Peraturan No.04/BIM/PER/1/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Pedoman Pengawasan Pelaksanaan Penyelarasan Global Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS)

### Metode dan Bahan untuk Pengendalian dan Pembersihan

**Untuk Pengendalian:** Setiap padatan harus dikumpulkan dan dimasukkan ke wadah.

**Metode Pembersihan:** Segera bersihkan tumpahan dan buang limbah tersebut secara aman. Jangan sampai menghasilkan debu selama membersihkan tumpahan. Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang. Apabila terjadi tumpahan, hubungi pihak berwenang yang kompeten untuk menanganinya.

### Merujuk ke Bagian Lain

Lihat Bagian 8, Pengendalian Paparan dan Perlindungan Diri. Lihat Bagian 13, Pertimbangan Pembuangan.

## BAGIAN 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

### Tindakan Pencegahan untuk Penanganan yang Aman:

**Bahaya Tambahan Ketika Diproses:** Material menghasilkan asap yang dapat menyebabkan iritasi.

**Langkah Higienis:** Tangani sesuai dengan prosedur kesehatan dan keselamatan industri yang baik. Cuci tangan dan bagian tubuh lain yang terpapar dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum, atau merokok, serta sebelum meninggalkan pekerjaan Anda.

### Kondisi Penyimpanan yang Aman, termasuk Setiap Ketidaksihinggaan

**Langkah Teknis:** Patuhi undang-undang yang berlaku.

**Kondisi Penyimpanan:** Simpan di tempat yang kering, sejuk, dan berventilasi baik. Pastikan kemasan tertutup rapat jika tidak sedang dipakai.

**Bahan yang Tidak Sesuai:** Asam. Kapur.

**Suhu Penyimpanan:** < 65 °C (< 150 °F)

### Penggunaan Akhir Khusus

Media Peledak

## BAGIAN 8: PENGENDALIAN PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI:

### Parameter Pengendalian

Partikulat Tidak Digolongkan (Pnoc) (RR-00072-6)		
ACGIH AS	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> Sebagian kecil dapat terhirup 10 mg/m <sup>3</sup> Keseluruhan Debu
Indonesia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (tidak mengandung Asbes and kristal yang terkandung <1%-partikulat yang dapat terhirup) 3 mg/m <sup>3</sup> (tidak mengandung Asbes and kristal yang terkandung <1%-partikulat yang dapat terhirup)

**Batas Biologis** Tidak ada data tersedia

### Pengendalian Paparan

**Pengendalian Teknik yang Sesuai:** Untuk pengaturan kerja/tempat kerja: Pancuran Darurat untuk mencuci mata dan pancuran keselamatan harus tersedia langsung di sekitar tempat yang berpotensi menimbulkan paparan. Pastikan ada ventilasi yang cukup, terutama di area yang menyimpan zat tersebut. Pastikan untuk mematuhi semua peraturan setempat/nasional.

**Alat Pelindung Diri:** Untuk pengaturan kerja/tempat kerja dan penyimpanan dalam jumlah besar: Sarung Tangan. Kacamata pengaman. Pembentukan debu: masker debu.



**Material Pakaian Pelindung:** Untuk pengaturan kerja/tempat kerja: Material dan kain yang tahan terhadap bahan kimia.

**Perlindungan Tangan:** Untuk pengaturan kerja/tempat kerja: Pakailah sarung tangan pelindung yang tahan terhadap bahan kimia.

**Perlindungan Mata:** Untuk pengaturan kerja/tempat kerja: Kacamata pengaman atau kacamata pelindung terhadap bahan kimia.

**Pelindung Kulit dan Badan:** Untuk pengaturan kerja/tempat kerja: Pakailah alat pelindung diri yang sesuai.

**Perlindungan Pernapasan:** Untuk pengaturan kerja/tempat kerja: Jika melampaui batas paparan atau mengalami iritasi, alat perlindungan pernapasan yang disetujui harus dipakai.

## BAGIAN 9: SIFAT FISIK DAN KIMIA

### Informasi tentang Sifat fisik dan Kimia Dasar

**Kadaan Fisik** : Padat

# Media Peledak ARMEX™

## Lembar Data Keselamatan

Berdasarkan Peraturan No.04/BIM/PER/1/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Pedoman Pengawasan Pelaksanaan Penyelarasan Global Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS)

<b>Tampilan</b>	: Putih, serbuk kristal
<b>Bau</b>	: Tidak Ada
<b>Ambang Batas Bau</b>	: Tidak tersedia
<b>pH</b>	: 8,2 (1% Larutan)
<b>Titik Cair</b>	: Tidak tersedia
<b>Titik Beku</b>	: Tidak tersedia
<b>Titik Didih</b>	: Tidak tersedia
<b>Titik Nyala</b>	: Tidak tersedia
<b>Suhu Penyulutan Otomatis</b>	: Tidak tersedia
<b>Suhu Penguraian</b>	: Tidak tersedia
<b>Kemudahan menyala (padat, gas)</b>	: Tidak tersedia
<b>Ambang Ledakan Bawah</b>	: Tidak tersedia
<b>Ambang Ledakan Atas</b>	: Tidak tersedia
<b>Tekanan Uap</b>	: Tidak tersedia
<b>Kerapatan Uap Nisbi pada Suhu 20 °C</b>	: Tidak tersedia
<b>Kerapatan Nisbi</b>	: Tidak tersedia
<b>Berat jenis / kerapatan</b>	: 62 lb/ft <sup>3</sup>
<b>Berat Jenis</b>	: Tidak tersedia
<b>Daya Larut</b>	: Air: 8,6 g/100ml @ 20 °C (68 °F)
<b>Koefisien partisi: n-oktanol/air</b>	: Tidak tersedia
<b>Viskositas</b>	: Tidak tersedia

## BAGIAN 10: STABILITAS DAN REAKTIVITAS

**Reaktivitas:** Reaksi berbahaya tidak akan timbul dalam pemakaian normal.

**Stabilitas kimia:** Terurai secara perlahan apabila terpapar air (kelembapan).

**Kemungkinan Reaksi Berbahaya:** Polimerisasi yang berbahaya tidak akan terjadi.

**Keadaan yang Harus Dihindari:** Paparan terhadap kelembapan dan udara lembap. hindari temperatur diatas 65,6°C (150°F).

**Bahan yang Tidak Sesuai:** Asam. Kapur.

**Produk Penguraian yang Berbahaya:** Tidak ada yang diketahui. Pada suhu tinggi dapat melepaskan gas beracun.

## BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGI

### Informasi Efek Toksikologi - Produk

**Toksitas Akut (oral):** Tidak diklasifikasikan

**Toksitas Akut (dermal):** Tidak diklasifikasikan

**Toksitas Akut (penghirupan):** Tidak diklasifikasikan

### **Data Median Dosis Letal dan Median Konsentrasi Letal (LD50 dan LC50):**

<b>Sodium Bikarbonat (144-55-8)</b>	
<b>LD50 Oral Tikus</b>	7,3 g/kg
<b>LC50 Penghirupan Tikus</b>	> 4,7 mg/l/4h

**Korosi/Iritasi Kulit:** Tidak diklasifikasikan

**Kerusakan Mata/Iritasi Mata yang Berat:** Tidak diklasifikasikan

**Sensitisasi Pernapasan atau Kulit:** Tidak diklasifikasikan

**Mutagenisitas Sel Kuman:** Tidak diklasifikasikan

**Karsinogenisitas:** Tidak diklasifikasikan

**Toksitas Organ Target Spesifik (Paparan Berulang):** Tidak diklasifikasikan

**Toksitas Reproduksi:** Tidak diklasifikasikan

**Toksitas Organ Target Spesifik (Paparan Tunggal):** Tidak diklasifikasikan

**Bahaya Masuk ke Dalam Saluran Pernapasan:** Tidak diklasifikasikan

**Gejala/Cedera Setelah Penghirupan:** Penghirupan debu yang terlalu lama dapat mengakibatkan iritasi pernapasan.

**Gejala/Cedera Setelah Kontak dengan Kulit:** Kontak antara kulit dengan debu dalam jumlah banyak dapat mengakibatkan iritasi mekanis.

# Media Peledak ARMEX™

## Lembar Data Keselamatan

Berdasarkan Peraturan No.04/BIM/PER/1/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Pedoman Pengawasan Pelaksanaan Penyelarasan Global Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS)

**Gejala/Cedera Setelah Kontak dengan Mata:** Kontak dapat menyebabkan iritasi yang disebabkan goresan mekanis.

**Gejala/Cedera Setelah Penelanan:** Penelanan dalam dosis besar dapat mengakibatkan alkalosis sistemik dan meningkatnya volume cairan ekstrasel disertai dengan edema.

**Gejala Kronis:** Tidak muncul dalam kondisi pemakaian normal.

### Informasi Efek Toksikologi - Unsur Bahan

#### Data Median Dosis Letal dan Median Konsentrasi Letal (LD50 dan LC50):

Sodium bikarbonat (144-55-8)	
LD50 Oral Tikus	7,3 g/kg
LC50 Penghirupan Tikus	> 4,7 mg/l/4h

## BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGI

### Toksistas

**Ekologi - Umum:** Tidak diklasifikasikan.

Sodium Bikarbonat (144-55-8)	
LC50 Ikan 1	7,100 mg/l Bluegill
EC50 Daphnia 1	4,100 mg/l
LC50 Ikan 2	7,700 mg/l Rainbow Trout

  

Sodium bikarbonat (144-55-8)	
LC50 Ikan 1	8,250 - 9,000 mg/l (Waktu paparan: 96 jam - Spesies: Lepomis macrochirus [statis])
EC50 Daphnia 1	2,350 mg/l (Waktu paparan: 48 jam - Spesies: Daphnia magna)

### Daya tahan dan Kemampuan Terurai

Sodium Bikarbonat (144-55-8)	
Daya tahan dan Kemampuan Terurai	Tidak diketahui secara pasti.

### Potensi bioakumulasi

Sodium Bikarbonat (144-55-8)	
Potensi Bioakumulasi	Tidak diketahui secara pasti.

**Mobilitas dalam Tanah** Tidak Tersedia

### Efek Samping Lain

**Informasi Lain:** Hindari pelepasan zat ini ke lingkungan.

**Ozon:** Tidak diklasifikasikan

## BAGIAN 13: PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

**Metode Pengolahan Limbah:** Harap buang material limbah sesuai dengan semua peraturan setempat, daerah, dan internasional.

**Rekomendasi Pembuangan Limbah:** Harap buang material limbah sesuai dengan semua peraturan setempat, daerah, provinsi, nasional, wilayah, dan internasional

**Informasi Tambahan:** Hindari pelepasan zat ini ke lingkungan.

## BAGIAN 14: INFORMASI PENGANGKUTAN

Menurut UNRTDG pengangkutan zat ini tidak diatur

## BAGIAN 15: INFORMASI PERATURAN

### Peraturan Nasional

Sodium Bikarbonat (144-55-8)
Terdaftar di AICS (Inventaris Zat Kimia Australia)
Terdaftar di DSL Kanada (Daftar Zat Dalam Negeri)
Terdaftar di IECSC (Inventaris Zat Kimia Lama yang Diproduksi atau Diimpor di Tiongkok)
Terdaftar di inventaris EEC EINECS (Inventaris Zat Kimia Lama Komersial Eropa)
Terdaftar di ENCS Jepang (Inventaris Zat Kimia Baru dan Lama)
Terdaftar di ECL Korea (Daftar Bahan Kimia Lama)
Terdaftar di NZIoC (Inventaris Bahan Kimia Selandia Baru)
Terdaftar di PICCS (Inventaris Bahan dan Zat Kimia Filipina)
Terdaftar di Inventaris TSCA Amerika Serikat (Undang-Undang Pengendalian Zat Beracun)

# Media Peledak ARMEX™

## Lembar Data Keselamatan

Berdasarkan Peraturan No.04/BIM/PER/1/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Pedoman Pengawasan Pelaksanaan Penyelarasan Global Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS)

Terdaftar di INSQ (Inventaris Zat Kimia Nasional Meksiko)  
Terdaftar di CICR (Inventaris dan Pengendalian Bahan Kimia Turki)

### Perjanjian Internasional

Informasi tambahan tidak tersedia

### Peraturan Indonesia

Informasi tambahan tidak tersedia

## **BAGIAN 16: INFORMASI LAIN, TERMASUK TANGGAL PERSIAPAN ATAU REVISI TERAKHIR**

**Tanggal revisi** : 02/03/2016

**Informasi Lain** : Berdasarkan Peraturan No.04/BIM/PER/1/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Pedoman Pengawasan Pelaksanaan Penyelarasan Global Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS)

*Lembar Data Keselamatan Produk ini diajukan semata-mata untuk informasi, pertimbangan, dan penyelidikan Anda. Church & Dwight Co tidak menjamin; baik secara tersirat maupun tersurat, dan tidak bertanggung jawab atas keakuratan atau kelengkapan data yang terkandung dalam lembar keselamatan ini. Church & Dwight Co., menyatakan dengan tegas kepada penerima informasi ini untuk menetapkan sendiri kesesuaian untuk penerapan khususnya sebagaimana telah disebutkan oleh informasi ini.*

GHS SDS Indonesia