

## LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

### 1. IDENTIFIKASI SENYAWA DAN

#### PERUSAHAAN 1.1 Nama produk

Bahan bakar propan/butane (HI-COOK GAS CARTRIDGE GC-020)

#### 1.2 Identifikasi lainnya

Tidak tersedia

#### 1.3 Penggunaan yang dianjurkan dan batasan penggunaan

Bahan bakar

#### 1.4 Data rinci mengenai pemasok

#### 1.5 Nomor darurat

-----

### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

#### 2.1 Klasifikasi bahaya produk

Regulasi EC No 1272/2008

H220 Gas sangat mudah terbakar

H280 Mengandung gas bertekanan, dapat meledak jika terkena panas

#### 2.2 Elemen label

Regulasi EC No 1272/2008



GHS02

#### 2.3 Kata sinyal

Berbahaya/ Mudah terbakar

#### 2.4 Pernyataan bahaya

H220 Gas sangat mudah terbakar

H280 Mengandung gas bertekanan, dapat meledak jika terkena panas

#### 2.5 Pernyataan kehati-hatian

P101 Jika saran medis dibutuhkan, sediakan kemasan produk atau label

P102 Jauhkan dari jangkauan anak-anak

P103 Baca label sebelum menggunakan

P210 Jauhkan dari panas/percikan/api/permukaan yang panas

P377 Kebakaran karena bocor: Jangan dipadamkan, jika kebocoran tidak bisa dihentikan dengan aman

P381 Hilangkan semua sumber percikan jika aman untuk dilakukan

P410 Lindungi dari sinar matahari.

P403 Simpan pada ruangan dengan ventilasi cukup

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BAHAN 2.6 Piktogram (Simbol bahaya)



GHS02

### 2.7 Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

-----

### 3. KOMPOSISI/ INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN SENYAWA

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi
Butan	106-97-8	40– 100%
Iso-butan	75-28-5	20 – 60%
Propan	74-98-5	5– 15%

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

#### 4.1 Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

**Penghirupan:** Berikan udara segar, hubungi dokter jika ada keluhan.

**Kena kulit:** Pada umumnya produk tidak mengiritasi kulit.

**Kena mata:** Buka lensa mata jika menggunakan. Basuh mata dengan air mengalir selama beberapa menit. Hubungi dokter jika ada keluhan

**Tertelan:** Jika ada keluhan hubungi dokter.

#### 4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

-----

#### 4.3 Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

-----

### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

#### 5.1 Media pemadaman yang sesuai

CO<sub>2</sub>, powder atau semprotan air.

#### 5.2 Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

-----

#### 5.3 Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus

-----

#### 5.4 Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran

Dinginkan kemasan yang berbahaya dengan semprotan air

## LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

### 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

#### 6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung diri dan prosedur tanggap darurat

Gunakan peralatan pelindung. Jauhkan orang yang tidak menggunakan peralatan

#### 6.2 Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Jangan dibuang di saluran air atau sistem saluran air

#### 6.3 Metode dan bahan penangkalan dan pembersihan

Pastikan ventilasi udara yang cukup

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

#### 7.1 Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Jauhkan dari sumber percikan api. Dilarang merokok. Lindungi dari sengatan listrik statis.

#### 7.2 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Simpan di tempat yang sejuk dibawah 40 derajat celcius

#### 7.3 Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompabilitas

Simpan di tempat yang sejuk dibawah 40 derajat celcius

Jauhkan dari sumber percikan api

Dilarang merokok

Lindungi dari sengatan listrik statis

Pastikan ventilasi udara yang cukup

### 8. KONTROL PAPARAN / PERLINDUNGAN

#### DIRI 8.1 Batas paparan

Komponen	CAS	Nilai
Butan	106-97-8	1900mg/m <sup>3</sup> , 800ppm
Iso-butan	75-28-5	1900mg/m <sup>3</sup> , 800ppm
Propan	74-98-5	1800mg/m <sup>3</sup> , 1000ppm

#### 8.2 Pengendalian teknik yang sesuai

Pastikan ventilasi udara yang cukup

Cuci tangan sebelum makan dan setelah selesai bekerja

#### 8.3 Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

**Perlindungan pernapasan:** Gunakan alat bantu pernapasan jika ventilasi udara tidak mencukupi

**Perlindungan tangan:** Gunakan sarung tangan yang tidak mudah robek, yang sesuai. Minta saran pada pemasok sarung tangan.

**Perlindungan mata:** Gunakan kaca mata yang tertutup rapat (goggles)

**Perlindungan kulit dan tubuh:** Gunakan pakaian yang memadai untuk mencegah persentuhan kulit

## LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

**Bentuk:** Gas cair bertekanan  
**Warna:** Tidak berwarna  
**Bau:** Merkaptan  
**Ambang bau:** tidak tersedia  
**pH:** tidak tersedia  
**Titik lebur/beku:** tidak tersedia  
**Titik didih/rentang didih:** Minus 11 °C  
**Sifat mudah menyala:** tidak tersedia  
**Titik nyala:** <0 °C  
**Laju penguapan:** tidak tersedia  
**Flamabilitas:** tidak tersedia  
**Nilai batas flamabilitas:** Atas 1,5 vol% / Bawah 8,5 vol%  
**Tekanan uap:** @20 °C (3000hPa)  
**Rapat uap:** @20 °C 0,55 g/cm<sup>3</sup>  
**Kerapatan relatif:** tidak tersedia  
**Kelarutan dalam air:** tidak larut/ sulit untuk larut  
**Koefisien partisi:** tidak tersedia  
**Suhu membakar sendiri:** 365 °C  
**Suhu penguraian:** tidak tersedia  
**Kekentalan:** tidak tersedia

### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

#### 10.1 Reaktifitas

#### 10.2 Stabilitas kimia

Stabil jika digunakan sesuai peruntukannya

#### 10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik/khusus

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui

#### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Tidak tersedia

#### 10.5 Bahan yang harus dihindari

Tidak tersedia

#### 10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Carbon monoxide

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

#### 11.1 Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik/ kesehatan

- Toksisitas akut:

- Iritasi kulit: Tidak ada efek iritasi

- Iritasi mata: Tidak ada efek iritasi

- Sensitisasi: Tidak ada efek yang diketahui

### 12. INFORMASI EKOLOGI

**12.1 Ekotoksisitas:** Tidak ada informasi yang relevan yang tersedia

**12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan:** Tidak ada informasi yang relevan yang tersedia

**12.3 Potensi bioakumulasi:** Tidak ada informasi yang relevan yang tersedia

**12.4 Mobilitas dalam tanah:** Tidak ada informasi yang relevan yang tersedia

**12.5 Efek merugikan lainnya:** Tidak ada informasi yang relevan yang tersedia

## LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

### 13 .PEMBUANGAN LIMBAH

#### 13.1 Metode pembuangan

Tidak dibuang dengan sampah rumah tangga. Cegah jangan terbawa sistem saluran air.  
Sesuai dengan ketentuan peraturan yang berlaku

### 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

#### 14.1 Nomor PBB

UN 2037

#### 14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

Petroleum gases, Liquified

#### 14.3 Kelas bahaya pengangkutan

Kelas 2.1

Label 2.1



#### 14.4 Kelompok pengemasan

Tidak tersedia

#### 14.5 Bahaya lingkungan

Tidak berbahaya bagi lingkungan

#### 14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Selama proses pengangkutan tutup pelindung katup harus terpasang

### 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Sesuai dengan ketentuan peraturan yang berlaku

### 16. INFORMASI LAIN

#### 16.1 Tanggal pembuatan LDK

26 Agustus 2014

#### 16.2 Tanggal revisi LDK

26 Agustus 2019 (Updated)

#### 16.3 Singkatan

GHS (Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

#### 16.4 Referensi

Tidak tersedia

### SANGKALAN

Informasi dalam lembar ini ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman terbaik yang ada saat ini