



PT. SULFINDO ADIUSAHA

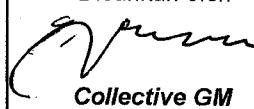
LEMBAR DATA KESELAMATAN

HIDROGEN

Disiapkan oleh


SHE Manager

Disahkan oleh


Collective GM

NO. DOKUMEN : TBL-QSE-SHE-008

NO. REVISI : 2

TGL. BERLAKU : 25 Juni 2020

HALAMAN : 1/5

1 Identifikasi Bahan dan Perusahaan :

Identitas Produk :

Nama Produk : Hidrogen

Nama Lain : -

Identitas Perusahaan/Pembuat atau Distributor :

Perusahaan : PT. Sulfindo Adiusaha, Serang – Banten, Indonesia

Telepon : Telp : **+6221 525 8300**

Fax : **+6221 525 8399**

No Telepon Darurat : +62254 575 0035 ext 2203

2 Informasi komposisi Bahan :

CAS-No : 1333-74-0

Rumus Molekul : H₂

Bentuk : Gas

Warna : Tidak berwarna

Berat Molekul : 2.016

Tekanan : 165 bar

3 Identifikasi Bahaya :

Simbol



BERBAHAYA

Identitas Bahaya :

Kulit : -

Tertelan : -

Bahaya Kebakaran : Gas yang sangat mudah terbakar. Sangat mudah menyala apabila terkena panas, percikan atau nyala api. Kontainer dapat meledak apabila terkena panas.



PT. SULFINDO ADIUSAHA

LEMBAR DATA KESELAMATAN

HIDROGEN

NO. DOKUMEN : TBL-QSE-SHE-008

TGL. BERLAKU : 25 Juni 2020

NO. REVISI : 2

HALAMAN : 2/5

Terhirup : Pada konsentrasi tinggi dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Pernyataan Kehati-hatian :

Pakailah baju Nomex, Goggle dan sepatu safety

Jauhkan dari panas, percikan api dan sumber panas lainnya

Bacalah instruksi khusus sebelum menggunakannya

4 Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)

Terhirup

Segera pindahkan ke tempat terbuka dengan udara segar, jaga agar korban tetap hangat dan tenang. Segera bawa korban ke poliklinik terdekat. Berikan bantuan pernafasan jika korban berhenti bernafas.

Terkena kulit

Untuk kulit yang terbakar, segera cuci dengan air sedikitnya selama 15 menit, kemudian tutup dengan kain yang kering dan bersih. Segera berikan bantuan medis. Gunakan watergel / burnazim cream mendinginkan kulit dengan menyalurkan panas dari kulit yang terbakar.

5 Tindakan Penanggulangan Kebakaran :

Sifat-sifat bahan :

Gas yang tidak berwarna, tidak berbau dan sangat mudah terbakar. Akan mudah menyala apabila terkena panas, percikan atau nyala api. Bercampur dengan udara dapat menimbulkan ledakan. Kontainer dapat meledak apabila terkena panas.

Media Pemadam Api :

Kebakaran tidak dapat dipadamkan dengan alat pemadam api ringan. Gunakanlah air untuk membuat kabut, dinginkan semua kontainer yang berisi gas hydrogen dengan kabut air. Gunakan air dari jarak jauh apabila memungkinkan.

Bahaya khusus :

Sangat mudah menyala apabila terkena panas, percikan atau nyala api. Gas dapat bercampur dengan udara membentuk campuran yang mudah meledak.

Alat Pelindung Diri Yang digunakan dalam pemadaman:

Gunakan baju pelindung kimia seperti Nomex, sarung tangan dan safety shoes.

6 Tindakan Terhadap Tumpahan dan Kebocoran :

Kebocoran kecil :

Hentikan kebocoran dengan menutup sumber kebocoran.



PT. SULFINDO ADIUSAHA

LEMBAR DATA KESELAMATAN

HIDROGEN

NO. DOKUMEN : TBL-QSE-SHE-008

TGL. BERLAKU : 25 Juni 2020

NO. REVISI : 2

HALAMAN : 3/5

Kebocoran besar :

Jauhkan dari percikan, nyala api dan sumber api lainnya. Jangan melakukan penanggulangan kebocoran tanpa menggunakan APD.

Alat Pelindung Diri Yang Digunakan :

Gunakan baju pelindung kimia seperti Nomex, sarung tangan dan safety shoes.

7 Penyimpanan dan Penanganan Bahan :

Penanganan Bahan : -

-

Pencegahan terhadap kebakaran dan peledakan :

Jauhkan dari percikan, nyala api dan sumber api lainnya. Jauhkan material dari sumber kebocoran. Gunakanlah kabut air untuk menurunkan dan menanggulangi uap gas.

Penyimpanan :

Tanki bertekanan

8 Pengendalian Pemaparan dan Alat Pelindung Diri :

Alat Pelindung Diri :

Gunakan baju pelindung kimia seperti Nomex, sarung tangan dan safety shoes.

9 Sifat-sifat Fisika dan Kimia:

Bentuk	Gas
Warna	Tidak berwarna
Bau	Tidak berbau
Batas mudah terbakar (% vol dalam udara)	-
Batas mudah terbakar	terendah -
	tertinggi -
Density	0.06948 (H2 Cair)
Density gas (H ₂ dalam Udara)	
tekanan uap	-
titik didih (ASTM D1078)	-252.7° C
titik leleh	-259.1° C



PT. SULFINDO ADIUSAHA

LEMBAR DATA KESELAMATAN

HIDROGEN

NO. DOKUMEN : TBL-QSE-SHE-008

TGL. BERLAKU : 25 Juni 2020

NO. REVISI : 2

HALAMAN : 4/5

tekanan kritis	-
kelarutan dalam air	2.1 cm ³ /100 gr air (0 ^{0C})
	0.85 cm ³ /100 gr air (80 ^{0C})
titik nyala	-
temperatur terbakar sendiri	-

10 Stabilitas dan Reaktivitas :

Reaktivitas

Bahan yang mudah terbakar. Sangat mudah menyala apabila bereaksi dengan panas, percikan api dan nyala api, bercampur dengan udara pada konsentrasi tertentu akan mudah meledak.

Stabilitas:

Stabil

Kondisi yang dihindari :

Adaanya percikan, nyala api dan sumber api lainnya. Gunakan alat elektrik / elektronik yang aman.

Bahan-bahan yang dihindari :

Bahan yang mudah terbakar, dan dapat menimbulkan percikan atau nyala api.

11 Informasi Toksikologi :

Efek jangka pendek : Pada konsentrasi tinggi akan mengakibatkan iritasi pada saluran pernafasan.

Kontak dengan kulit :-

Kontak dengan mata :-

Tertelan :-

Terhirup :-

12 Informasi Ekologi :

Dampak terhadap lingkungan :

Tidak ada informasi

Degradasi lingkungan :

Tidak ada informasi

Bio Akumulasi :

Tidak ada informasi

4



PT. SULFINDO ADIUSAHA

LEMBAR DATA KESELAMATAN

HIDROGEN

NO. DOKUMEN : TBL-QSE-SHE-008

TGL. BERLAKU : 25 Juni 2020

NO. REVISI : 2

HALAMAN : 5/5

13 Penanganan Limbah :

Hilangkan uap dengan air spray (kabut Air).

14 Informasi Pengangkutan :

Peraturan Internasional :

DOT rules or your country rules.

Pengangkutan darat :

Truk dengan container silinder

Pengangkutan laut :

Tidak ada

Pengangkutan udara :

Tidak ada

15 Informasi Peraturan Perundang-undangan :

Keputusan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia No. KEP. 187/MEN/1999 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya Di Tempat Kerja, pasal III tentang Penetapan Potensi Bahaya Instalasi.

16 Informasi Lain :

Revisi 2 Juni 2020

Informasi yang diberikan pembaca untuk pengetahuan dan pengalaman tentang produk kami Dibeberapa negara spesifikasi produk harus disesuaikan saat penggunaan / pemakaian.

R