

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%**

Revisi : 00

Tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 060

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan**1.1 Mengidentifikasi Produk****Nama Produk :****HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%****Sinonim :**

Hydrogen Peroxide 50%, Perhydroxic acid Solution, Dioxidane Solution, Perhydrol

No. CAS :

7722-84-1

Kode HS :

2847 00 00

Merek :

PANCASAKTI

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap**Penggunaan yang teridentifikasi :** Solvent Industri**1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan****Perusahaan :****PT. Pancasakti Putra Kencana****Alamat :**Ruko Boulevard TamanTekno Blok E No.10 -11BSD SektorXI
Serpong, Tangerang - Indonesia**Website :**www.pancasakti.co.id**Email :**

sales@pancasakti.co.id

Untuk Informasi :

Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198

Telpon Darurat :

+62-21-7588 0205(Hunting)

Bagian 2 – Identifikasi Bahaya**2.1 Klasifikasi bahan atau campuran****Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Cairan pengoksidasi .1 H271

Toksisitas akut, Kategori 4, Oral, H302

Kerusakan mata serius, Kategori 1, H318

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

Klasifikasi (67/548/EEC atau 1999/45/EC)

Xn Berbahaya

R22

Xi Iritan

R41

Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

2.2 Elemen label**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008****Piktogram bahaya****Kata Sinyal**

Bahaya

Pernyataan bahaya (s)

H271

Dapat mengintensifkan api; Pengoksidasi.

H302

Berbahaya jika tertelan.

H318

Menyebabkan kerusakan mata berat.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%**

Revisi : 00

Tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 060

Pernyataan kehati-hatian (s)**Pencegahan**

P280

Pakai pelindung mata.

Respons

P305 + P351 + P338

JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

P313

Cari pertolongan medis.

Pengurangan pelabelan (≤ 125 ml)*Piktogram bahaya**Kata sinyal*

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H271 Dapat mengintensifkan api; Pengoksidasi.

H318 Menyebabkan kerusakan mata berat.

Pernyataan Kehati-hatian

P280 Pakai pelindung mata.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

P313 Cari pertolongan medis.

Pelabelan (67/548/EEC atau 1999/45/EC)*Simbol*

Xn

Berbahaya

R - Frasa 22-41

S - frasa 26-39

Berbahaya jika tertelan. Risiko cedera serius pada mata.

Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan bantuan medis. Pakai pelindung mata/wajah.

*No-CAS 7722-84-1***2.3 Bahaya lain****Bahaya lain yang tidak dihasilkan dalam klasifikasi GHS:**

Tidak ada yang diketahui.

Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan**3.1 Bahan****Sinonim :****Rumus Kimia :****Berat Molekul :****No. CAS :****No. EC :****No. Indek:**

Sifat kimiawi: Larutan berair

Perhydroxic acid Solution, Dioxidane Solution, Perhydrol

 H_2O_2

34.01 g/mol

7722-84-1

—

—

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%		
Revisi : 00	Tanggal : 22.01.2020	No. MSDS : 060



3.2 Preparat

Komponen berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Hydrogen Peroxide	Cairan oksidasi, Kategori 1, H271 Toksitas akut, Kategori 4, H332 Toksitas akut, Kategori 4, H302 Korosi kulit, Kategori 1A, H314	$\geq 50 - < 70 \%$

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

Komponen berbahaya (1999/45/EC)

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Hydrogen Peroxide	R5 O, Oksidator; R8 Xn, Berbahaya; R20/22 C, Korosif; R35	$\geq 50 - < 70 \%$

Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Saran Umum

Konsultasikan dengan dokter. Tunjukkan lembar data keselamatan ini ke dokter

Setelah menghirup:

hirup udara segar.

Setelah kontak pada kulit:

cuci dengan air yang banyak. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Setelah kontak pada mata :

bilaslah dengan air yang banyak. Segera hubungi dokter mata.

Setelah tertelan:

segera beri korban minum air putih (dua gelas paling banyak). Periksakan ke dokter.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala yang berhubungan dengan penggunaan

Pening, Tidak sadar, Diare, Mual, Muntah, Sakit kepala, Konvulsi/kejang-kejang, sentakan otot, insomnia, guncangan, Irritasi dan korosi, konjungtivitas
Risiko cedera serius pada mata.

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak tersedia informasi

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadaman yang sesuai

Gunakan semprotan Air, Busa tahan alkohol , Serbuk kering , karbon dioksida (CO₂)

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%		
Revisi : 00	Tanggal : 22.01.2020	No. MSDS : 060



Media pemadaman yang tidak sesuai Untuk bahan/campuran ini, tidak ada batasan agen pemadaman yang diberikan.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Tidak mudah terbakar.

Memiliki efek penyulut api akibat pelepasan oksigen.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Jangan berada di zona berbahaya tanpa peralatan pelindung pernapasan. Untuk menghindari kontak dengan kulit, jaga jarak aman dan gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

5.4 Informasi lebih lanjut

Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistem air tanah.

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

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

Tindakan umum:

Gunakan alat pelindung diri

Nasihat untuk personel nondarurat

Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.

Saran bagi responden darurat:

Melengkapi dengan alat pelindung yang tepat. Lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Jangan membuang ke saluran pembuangan.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tutup saliran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil dengan bahan penyerap cairan (misal Chemisorb®). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah atau pembuangan, lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Taati label tindakan pencegahan.

Tindakan higienis

Secepat mungkin ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah

Tutup wadah dengan cara tertentu agar memungkinkan tekanan internal untuk keluar (misal katup tekanan berlebih).

Wadah yang tidak mengandung logam.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%**

Revisi : 00

Tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 060

Kondisi penyimpanan

Tertutup sangat rapat. Lindungi dari cahaya. Jangan gunakan dekat bahan-bahan yang mudah terbakar.

Simpan pada +5°C hingga +30°C.

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi

Bagian 8 – Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri**8.1 Parameter Pengendalian**

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

ID OEL Nilai Ambang Batas
 (NAB)1 ppm
1,4 mg/m³**8.2 Pengendalian Pemaparan****Pengendalian teknik/tindakan rekayasa yang sesuai untuk mengurangi paparan**

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

Tindakan perlindungan individual

Pakaian pelindung harus dipilih secara spesifik untuk tempat bekerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Daya tahan pakaian pelindung kimia harus dipastikan dari masing-masing suplier

Perlindungan mata/wajah

kacamata keselamatan dengan sisi-perisai sesuai dengan peralatan EN166 Gunakan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU).

Perlindungan kulit / Tangan

Menangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik penghapusan sarung tangan yang tepat (tanpa permukaan luar menyentuh sarung tangan) untuk menghindari kontak kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan terkontaminasi setelah digunakan sesuai dengan hukum yang berlaku dan praktek laboratorium yang baik.

Cuci dan keringkan tangan.

kontak penuh:

Bahan sarung tangan:	Getah alam
Tebal sarung tangan:	0,60 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

kontak percikan:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,11 mm
Waktu terobosan:	> 30 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 706 Lapren® (kontak penuh), KCL 741 Dermatrill® L (kontak percikan). Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan. Rekomendasi ini berlaku hanya untuk produk yang disebutkan dalam lembar data keselamatan dan ini hanya bersifat konsultasi dan harus dievaluasi oleh situasi industri yang dapat diantisipasi oleh pelanggan kami. Seharusnya tidak ditafsirkan

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%**

Revisi : 00

Tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 060

sebagai menawarkan persetujuan untuk skenario penggunaan tertentu. Ketika dilarutkan dalam atau dicampur dengan bahan lain dan dalam kondisi yang menyimpang dari yang disebutkan dalam EN374, silahkan hubungi supplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Perlindungan tubuh

jas lengkap melindungi terhadap bahan kimia, Flame retardant pakaian pelindung antistatis., sarung tangan pelindung Jenis peralatan pelindung harus dipilih sesuai dengan konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja tertentu.

perlindungan pernapasan

Diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan. Jenis filter yang direkomendasikan: Filter NO

Pengusaha harus memastikan bahwa perawatan, pembersihan, dan pengujian perangkat perlindungan pernafasan telah dilakukan sesuai dengan petunjuk dari pabriknya. Tindakan ini harus didokumentasikan dengan benar.

Kontrol eksposur lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	agak
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi.
pH	2 - 4
Titik lebur	pada 20 °C
Titik didih/rentang didih	-26 °C
	107 °C
Titik nyala	pada 1.013 hPa
Laju penguapan	tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Batas ledakan bawah	Tidak tersedia informasi.
Batas ledakan atas	Tidak tersedia informasi.
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
Rapat uap relatif	kira-kira 18 hPa
Kerapatan relatif	pada 20 °C
	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	1,11 g/cm ³
	pada 20 °C
	pada 20 °C
	larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia informasi.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition)	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	> 100 °C
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	Potensi mengoksidasi

9.2 Data lain

tidak ada

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%**

Revisi : 00

Tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 060

Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktifitas

Lihat bagian 10.3.

10.2 Stabilitas Kimia

peka panas

Kepekaan terhadap cahaya

Stabil di bawah kondisi penyimpanan yang direkomendasikan.

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Beresiko meledak dengan:

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan :

hydrazine dan turunannya, hydrides, bahan mudah terbakar, Eter, anhydrides, Oksidator, Zat-zat kimia organik, senyawa peroxi, permanganates, Senyawa pelarut organik, senyawa nitro organik, brass, Logam basa, garam alkali, Logam alkali-tanah, Logam, logam oxides, garam metalik, nonmetals, nonmetallic oxides, Aldehida, Alkohol, Amin, Amonia, asam-asam, alkali kuat, Acetaldehyde, Aseton, Arang aktif., anilines, Timbal, Serbuk logam, acetic acid, Asetat anhidrida, Kalium, iodides, potassium permanganate, Methanol, sodium, minyak, phosphorus, Oksida fosfor, konsentrasi sulfuric acid, Logam berat silver, dalam bentuk bubuk

alkali hydroxides, dengan, Logam berat

vinyl acetate, dengan, Katalis

Reaksi eksotermik dengan :

alkali hydroxides, Logam, Asam nitrat, zinc oxide, garam metalik

phenol, dengan, katalisator metal

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Pemanasan.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Seng, bubuk logam, besi, tembaga, nikel, kuningan, besi dan besi garam.

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

tidak ada informasi yang tersedia

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis**Preparat***Toksisitas oral akut*

penyerapan

Tanda-tanda: Iritasi pada membran mukosa mulut, pharink, oeseophagus dan saluran gastrointestinal.

Perkiraan toksisitas akut: 1.667 mg/kg

Metode kalkulasi

Toksisitas inhalasi akut

Tanda-tanda: Kerusakan yang mungkin :, iritasi mukosa

Perkiraan toksisitas akut: > 20 mg/l; 4 h ; uap

Metode kalkulasi

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%**

Revisi : 00

Tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 060

Toksisitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Setelah terpapar dalam waktu lama dengan bahan kimia : Menyebabkan luka bakar kulit.

Iritasi mata

konjungtivitas

Campuran menyebabkan kerusakan mata berat.

Sensitisasi

Informasi ini tidak tersedia.

Mutagenisitas Sel Induk

Informasi ini tidak tersedia.

Karsinogenitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas sistemik organ target khusus - paparan tunggal

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas sistemik organ target khusus - paparan berulang

Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya penghirupan

Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Efek sistemik :

Sakit kepala, Pening, Mual, Muntah, Diare, insomnia, sentakan otot, Konvulsi/kejang-kejang, Tidak sadar, guncangan

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Komponen*Hydrogen peroxide**Toksisitas oral akut*

Perkiraan toksisitas akut: 500,1 mg/kg

Keputusan ahli

Toksisitas inhalasi akut

Perkiraan toksisitas akut: 11,1 mg/l; uap

Keputusan ahl

Bagian 12 – Informasi Ekologi**12.1 Toksisitas**

Tidak tersedia informasi

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%		
Revisi : 00	Tanggal : 22.01.2020	No. MSDS : 060

**12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

Daya hancur secara biologis
Mudah terurai secara hayati.

12.3 Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia informasi

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT/vPvB tidak dilakukan karena penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan/tidak dilakukan.

12.6 Efek merugikan lainnya

Informasi ekologis tambahan
Ketika digunakan dengan tepat, diharapkan tidak ada kerusakan fungsi pengelolaan air limbah pabrik.
Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Komponen

Hydrogen peroxide

Keracunan untuk ikan

LC50 Pimephales promelas: 16,4 mg/l; 96 h (IUCLID)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

EC50 Daphnia magna: 2,3 mg/l; 48 h (Database ECOTOX)

NOEC Daphnia magna: 0,63 mg/l; 21 d (MSDS eksternal)

Keracunan untuk ganggang

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau): 5,7 mg/l; 72 h (Database ECOTOX)

Laju pertumbuhan NOEC Skeletonema costatum: 0,63 mg/l; 72 h (MSDS eksternal)

Keracunan untuk bakteri

Tes statik EC50 lumpur teraktivasi: 466 mg/l; 30 min

Pedoman Tes OECD 209

Tes statik EC50 lumpur teraktivasi: > 1.000 mg/l; 3 h

Pedoman Tes OECD 209

Daya hancur secara biologis

Mudah terurai secara hayati.

Bahan-bahan tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

Metode penanganan limbah

Limbah harus dibuang sesuai dengan Petunjuk mengenai limbah 2008/98/EC serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain. Tangani wadah kosong seperti produknya sendiri..

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%**

Revisi : 00

Tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 060

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

Transpor jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor PBB	UN 2014
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Kelas	5.1 (8)
14.4 Kelompok pengemasan	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
Kode pembatasan terowongan	E

Transportasi air sungai (ADN) Tidak bersangkut paut**Transpor udara (IATA)**

14.1 Nomor PBB	UN 2014
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Kelas	5.1 98)
14.4 Kelompok pengemasan	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
	Tidak diijinkan untuk transpor

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB	UN 2014
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Kelas	5.1 98)
14.4 Kelompok pengemasan	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
EmS	F-H S-Q

14.7 Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak bersangkut-paut

Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut*Perundang-undangan nasional*

Kelas penyimpanan 5.1B

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 50%**

Revisi : 00

Tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 060

Bagian 16 – Informasi Lain

Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.

H271	Dapat menimbulkan api atau ledakan, pengoksidasi kuat.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H314	Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang serius.
H318	Menyebabkan kerusakan mata berat.
H332	Membahayakan bila terhirup.

Teks dari kalimat-kalimat R yang diacu dalam judul 2 dan 3

R 5	Pemanasan dapat menimbulkan ledakan.
R 8	Dapat menimbulkan kebakaran jika kena bahan yang mudah terbakar.
R20/22	Berbahaya jika terhirup dan jika tertelan.
R22	Berbahaya jika tertelan.
R35	Mengakibatkan luka bakar yang parah.
R41	Risiko cedera serius pada mata.

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

HMIS (U.S.A.):

Bahaya Kesehatan:	3
Bahaya Kebakaran:	0
Reaktivitas:	2
Perlindungan Pribadi:	h

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Kesehatan:	3
Mudah terbakar:	0
Reaktivitas:	2
Bahaya spesifik:	-

Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar tetapi tidak dimaksudkan untuk menjadi semua inklusif dan harus hanya digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan berlaku untuk produk yang berkaitan dengan tindakan pencegahan dan keselamatan. Itu tidak mewakili menjamin sifat dari produk. PT. PANCASAKTI PUTRA KENCANA dan Afiliasinya tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan akibat penanganan atau dari kontak dengan produk di atas. dan / atau sisi sebaliknya dari faktur atau slip kemasan untuk syarat dan ketentuan penjualan tambahan.