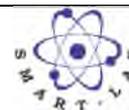


**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

## Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

**1.1 Mengidentifikasi Produk**

**Nama Produk :** HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%  
**Sinonim :** Hydrogen Peroxide 30%, Perhydroxic acid Solution, Dioxidane Solution, Perhydrol  
**No. CAS :** 7722-84-1  
**Kode HS :** 2847 00 00  
**Kode Produk :** A-1052  
**Merek :** SMART-LAB

**1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi :** Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia**1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan**

**Perusahaan :** PT.Smart-Lab Indonesia  
**Alamat :** Ruko Boulevard Taman Tekno Blok E No.10-11,BSD Sektor XI Serpong, Tangerang - Indonesia  
**Website :** [www.smartlab.co.id](http://www.smartlab.co.id)  
**Email :** sales@smartlab.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**

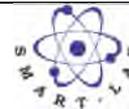
Bahaya

**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

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

**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 ( $\leq 125$  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

Berbahaya jika tertelan. Risiko cedera serius pada mata.

S - frasa 26-39

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 :**

Sifat kimiawi: Larutan berair

**Rumus Kimia :**

Perhydroxic acid Solution, Dioxidane Solution, Perhydrol

**Berat Molekul :**H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**No. CAS :**

34.01 g/mol

**No. EC :**

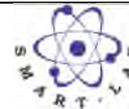
7722-84-1

**No. Indek:**

-

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

**3.2 Preparat****Komponen berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

| Bahan             | Klasifikasi  | Konsentrasi             |
|-------------------|--|-------------------------|
| Hydrogen Peroxide | Cairan oksidasi, Kategori 1, H271<br>Toksistas akut, Kategori 4, H332<br>Toksistas akut, Kategori 4, H302<br>Korosi kulit, Kategori 1A, H314 | $\geq 25\% - \leq 35\%$ |

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

**Komponen berbahaya (1999/45/EC)**

| Bahan             | Klasifikasi  | Konsentrasi             |
|-------------------|--|-------------------------|
| Hydrogen Peroxide | R5<br>O, Oksidator; R8<br>Xn, Berbahaya; R20/22<br>C, Korosif; R35 | $\geq 25\% - \leq 35\%$ |

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 ( CO<sub>2</sub> )

Media pemadaman yang tidak sesuai

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

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

**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 saluran. 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*

Segera 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.

*Kondisi penyimpanan*

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

Simpan pada +5°C hingga +30°C.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

**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/m<sup>3</sup>**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 supplier

**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 Dermatril® L (kontak percikan. Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan.

**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.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

**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  |
|   | pada 1.013 hPa                                |
| Titik nyala                                 | tidak berlaku                                 |
| Laju penguapan                              | Tidak tersedia informasi.                     |
| Flamabilitas (padatan, gas)                 | Tidak tersedia informasi.                     |
| Batas ledakan bawah                         | Tidak tersedia informasi.                     |
| Batas ledakan atas                          | Tidak tersedia informasi.                     |
| Tekanan uap                                 | kira-kira 18 hPa                              |
|   | pada 20 °C                                    |
| Rapat uap relatif                           | Tidak tersedia informasi.                     |
| Kerapatan relatif                           | 1,11 g/cm <sup>3</sup>                        |
|   | pada 20 °C                                    |
| Kelarutan dalam air                         | 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

### Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas

**10.1 Reaktifitas**

Lihat bagian 10.3.

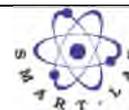
**10.2 Stabilitas Kimia**

peka panas

Kepekaan terhadap cahaya

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

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

*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.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

*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 ahli

**Bagian 12 – Informasi Ekologi****12.1 Toksisitas**

Tidak tersedia informasi

**12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan***Daya hancur secara biologis*

Mudah terurai secara hayati.

**12.3 Potensi bioakumulasi**

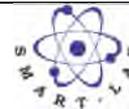
Tidak tersedia informasi

**12.4 Mobilitas dalam tanah**

Tidak tersedia informasi

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

**12.5 Hasil dar 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 kotor seperti produknya sendiri..

**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

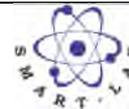
--

14.6 Tindakan kehati-hatian

Ya

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

khusus bagi pengguna

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 Ya

khusus bagi pengguna 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 Ya

khusus bagi pengguna

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.

## 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.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 30%**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 099

**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 mudahterbakar. |
| 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.

**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.SMART-LAB INDONESIA 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.